ÜBERSICHT

Hauptgerät

Vorderseite

1. Blaue LED-Leuchte für Standby-Modus
2. Diskfach
3. PLAY: Wiedergabe
4. OPEN/CLOSE: Diskfach öffnen und schließen
5. STANDBY: Vom Standby-Modus ein- und wieder in Standby schalten
6. STOP/RES: Wiedergabe stoppen;
   Wiederholt drücken: Auflösung für Progressive Scan wählen
7. IR: Empfangsfeld für den Sender der Fernbedienung
8. USB: LED-Leuchte für USB-Modus
9. Display (siehe unten)
10. Laufwerke für verschiedene Speicherkarten
11. USB-Anschluss
12. PHONES: Ohr-/Kopfhöreranschluss
13. VOLUME: Lautstärkeregler für Ohr-/Kopfhörer

Rückseite

1. Betriebsschalter
2. Netzkabel
3. HDMI: HDMI-Ausgang (digitale Bild- und Tonübertragung)
4. FRONT: Anschlüsse vordere Lautsprecher links/rechts
5. REAR: Anschlüsse hintere Lautsprecher links/rechts
6. CENT: Anschluss Center-Lautsprecher
7. S-VIDEO: S-VIDEO-Ausgang (Bildübertragung zum Fernsehgerät)
8. SUB: Anschluss Subwoofer (Basslautsprecher)
9. VIDEO OUT: VIDEO-Ausgang (Bildübertragung zum Fernsehgerät)
10. OPTICAL: Digitaler Audio-Ausgang
11. AV CONNECTOR (RGB) - TV: SCART-Anschluss zum Fernsehgerät o. Videorecorder
12. Y Pr Pb: Komponentenausgänge
13. COAXIAL: Digitaler Audio-Ausgang

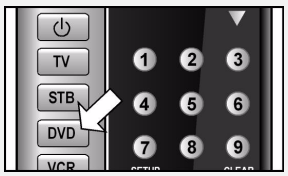
Display

1. Medium: DVD
2. Wiedergabemodus
3. Pause aktiv
4. Wiedergabe aktiv
5. Wiederholung aktiv
6. Disk im dts-Tonformat
7. Disk im Dolby Digital-Tonformat
8. Ablaufende Zeit im Format H:MM:SS
9. Aktueller Titel / aktuelles Kapitel
10. PBC: Playback-Control aktiv (Video-CD)
11. Medium: MP3
12. Medium: VCD

Fernbedienung

DVD-Fernbedienung und Universal-Fernbedienung

In dieser Übersicht sind die Tastenfunktionen für die Bedienung des DVD-Players beschrieben. Mit dieser Fernbedienung können Sie jedoch noch weitere Geräte bedienen. Die Funktionalität der Fernbedienung als Universalfernbedienung wird im Kapitel “Die Universalfernbedienung”, Seite 40, beschrieben.



Falls der DVD-Player nicht auf einen Tastendruck reagiert, drücken Sie ggf. vorher die Quellentaste DVD.

1. ⏻ Vom Standby-Modus anschalten und umgekehrt
2. TV: Gerätewahltaste: Bedienung eines anderen Gerätes (z. B. TV)
3. STB: Gerätewahltaste: Bedienung eines anderen Gerätes (z. B. SAT-Receiver, Set-Top-Box)
4. DVD: Gerätewahltaste: Bedienung des DVD-Players
5. VCR: Bedienung eines anderen Gerätes (z. B. Videorecorder)
6. AUX: Bedienung eines anderen Gerätes (z. B. Verstärker)
7. CODE: Code für andere Gerätetypen eingeben; s. Seite 40
8. SUBTITLE: Untertitelsprache auswählen;
   ☰ im TV-Betrieb Teletext öffnen; s. Seite 40
9. TITLE: Titelmenü (DVD) aufrufen;
   EPG: „Electronic Program Guide“ im TV-Betrieb; s. Seite 40
10. Pfeiltasten: In Menüs navieren
11. ENTER: Auswahl bestätigen
12. RETURN/EXIT: Zurück im Menü/Menü verlassen
13. MENU: Menü aufrufen
14. DIGEST: Sonderfunktionen aufrufen
15. PROGRAM: Titelreihenfolge programmieren
16. BOOKMARK: Lesezeichen-Funktion
17. SEARCH: Titel/Zeit direkt anwählen
18. AUDIO: Direkte Sprachauswahl (DVD)
19. ZOOM: Bild vergrößern
20. USB/CARD: USB-Betrieb oder Kartenbetrieb wählen
21. CARD SELECT: Taste bei diesem Modell ohne Funktion
22. LED-Anzeige zur Bestätigung eines Tastendrucks
23. 0-9: Zifferntasten, z. B. für Direktauswahl von Titel und Kapitel
24. CLEAR / -/--: Auswahl löschen (Menüs),
    TV-Betrieb: Eingabe von 1- bzw. 2-stelligen Programmnummern
25. SETUP/AV: Setup-Menü öffnen / AV: Steuerung anderer Geräte, s. Seite 40
26. ⏮ ⏭: Titel vor-/zurückspringen (SKIP);
    P+/P–: Programmwahl am TV; s. Seite 40
27. 🔇: Stummschaltung am TV; s. Seite 40
28. 🔊 +/–: Lautstärke am TV hoch/runter; s. Seite 40
29. ◀◀ Schneller Rücklauf
30. ▶: Wiedergabe
31. ▶▶: Schneller Vorlauf
32. ● / KEY LOCK: Aufnahme beginnen / Tastensperre
33. ■: Wiedergabe stoppen
34. ❙❙: Wiedergabe unterbrechen
35. OPEN/CLOSE: Diskfach öffnen und schließen
36. SLOW/F: Langsamer Vorlauf

37. SLOW/R: Langsamer Rücklauf
38. REPEAT: Wiederholfunktionen
39. REPEAT A-B: Wiederholung eines definierten Abschnitts
40. RANDOM: Titel in zufälliger Reihenfolge abspielen
41. ANGLE: Kameraposition (Blickwinkel)
42. 3D: Virtuelle Surround-Funktion
43. DISPLAY:Anzeige aktueller Titel/ abgelaufene Zeit

Inhaltsverzeichnis

Übersicht 5
Hauptgerät 5
Fernbedienung 6

Inhaltsverzeichnis 8

Sicherheitshinweise 10
Elektrische Geräte nicht in Kinderhände 10
Das Gerät sicher aufstellen 10
Netzanschluss 10
Niemals selbst reparieren 11
Der CD-Spieler 11
Kopfhörer 11
Im Falle von Funktionsstörungen 11
Sicherer Umgang mit Batterien 12
Das Gerät reinigen 12

Allgemeines 13
Über DVD 13
Andere spielbare Formate 14
Verfügbare Surround-Tonformate 14

Vorbereitung 15
Gerät auspacken 15
Batterien in die Fernbedienung einlegen 15

Anschlüsse und Anschlussmöglichkeiten 16
Gerät aufstellen 16
Anschlussmöglichkeiten zwischen DVD-Player und Fernsehgerät 16
TV-Anschluss mit Progressive Scan-Funktion 18
Heimkino-Verbindung mit analoger Tonübertragung 20
Digitale Tonübertragung 21
Netzanschluss 21
Optional: Kopfhörer anschließen 21

Tastenfunktionen 22
Steuerung am Gerät oder über die Fernbedienung 22
Standby/Einschalten/Ausschalten 22
Disk einlegen 22
Speicherkarte und USB Memory Stick einlesen 23
Tastensperre – KEY LOCK 23
Wiedergabefunktionen 24
Suchfunktionen 24
Wiederholungsfunktionen 25
Abspielreihenfolge programmieren – PROGRAM 26
Direktanwahl Titel/Zeit – SEARCH 27
„Lesezeichen“ setzen – BOOKMARK 27
Auszug wählen – DIGEST (DVD und VCD) 28
RANDOM und INTRO (nur Audio-CD) 29
Bildfunktionen 29
Klangfunktionen 30
TITLE MENU, DVD MENU 31
AUDIO und SUBTITLE MENU 31
PBC-Funktion (nur VCD 2.0) 31
Navigieren auf MP3- und JPEG-Datenträgern 32

Einstellungen im SETUP-Menü 33
Menü SYSTEMEINSTELLUNGEN 34
Menü LAUTSPRECHER 36
Menü DOLBY DIGITAL 37
Menü PRÄFERENZEN 38
Die Universalfernbedienung 40
Sicherheitshinweise 40
Anwendungsumfang 40
Gerätecode programmieren 40
Manueller Code-Suchlauf 41
Automatischer Suchlauf 41
Codesuche nach Handelsname 42
Code-Identifizierung 42
Normaler Betrieb 43
„Alles-aus“-Funktion 43
EPG – Elektronisches Programm 43
Universal-Funktionen („Punch Through“) 44
Fehlerbehebung 45
Technische Daten Universal-Fernbedienung 45
Wenn Störungen auftreten 46
Entsorgung 47
Technische Daten 48

SICHERHEITSHINWEISE

Zu dieser Anleitung

Lesen Sie vor Inbetriebnahme die Sicherheitsvorschriften aufmerksam durch. Beachten Sie die Warnungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.

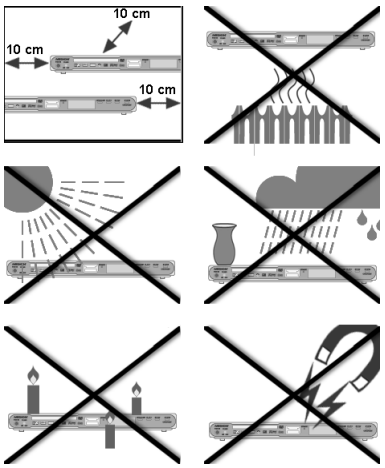
Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in Reichweite auf. Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Anleitung aus.

Elektrische Geräte nicht in Kinderhände

Kinder können Gefahren, die von elektrischen Geräten ausgehen, nicht erkennen. Lassen Sie Kinder daher niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.

Halten Sie auch die Verpackungsfolien von Kindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr.

Das Gerät sicher aufstellen



Stellen Sie das Gerät auf eine feste, ebene Oberfläche. Es ist nicht für den Betrieb in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit (z. B. Badezimmer) ausgelegt. Achten Sie auf folgende Umgebungsbedingungen:

- □ Gewährleisten Sie immer eine ausreichende Belüftung. Die Belüftung darf nicht durch Bedecken der Lüftungsöffnungen mit Gegenständen wie Zeitschriften, Tischdecken, Vorhängen usw. behindert werden.
- □ Lassen Sie keine direkten Wärmequellen (z. B. Heizungen) auf das Gerät wirken.
- □ Achten Sie darauf, dass kein direktes Sonnenlicht auf das Gerät trifft.
- □ Setzen Sie das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände – z. B. Vasen – auf das Gerät.
- □ Stellen Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Magnetfeldern (z. B. Fernsehgeräten oder Lautsprechern) auf.
- □ Offene Brandquellen, wie z. B. Kerzen, dürfen nicht in die Nähe des Geräts oder auf das Gerät gestellt werden.

Netzanschluss

Schließen Sie das Gerät nur an eine gut erreichbare Steckdose (230 V ~ 50 Hz) an, die sich in der Nähe des Aufstellortes befindet. Für den Fall, dass Sie das Gerät schnell vom Netz nehmen müssen, muss die Steckdose frei zugänglich sein.

Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn Gerät oder Anschlussleitungen sichtbare Schäden aufweisen oder das Gerät heruntergefallen ist. Ziehen Sie bei Beschädigungen des Steckers, der Anschlussleitung oder des Geräts sofort den Stecker aus der Steckdose.

Achten Sie darauf, dass die Anschlussleitung nicht zur Stolperfalle wird. Die Anschlussleitung darf nicht geklemmt und gequetscht werden.

Warten Sie mit dem Anschluss an das Stromnetz, wenn das Gerät von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Wenn das Gerät Zimmertemperatur erreicht hat, kann das Gerät gefahrlos in Betrieb genommen werden.

Gewitter

Bei längerer Abwesenheit oder Gewitter ziehen Sie den Stecker und das Antennenkabel ab.

Niemals selbst reparieren

Versuchen Sie auf keinen Fall, das Gerät selber zu öffnen und/oder zu reparieren. Es besteht die Gefahr des elektrischen Schlags! Manipulieren Sie auch nicht am Netzkabel des Geräts.

Wenden Sie sich im Störungsfall an unser Service Center oder eine andere geeignete Fachwerkstatt, um Gefährdungen zu vermeiden.

Der CD-Spieler

Der CD-Spieler ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Das Gerät ist mit einem Sicherheitssystem ausgerüstet, das das Austreten von gefährlichen Laserstrahlen während des normalen Gebrauchs verhindert. Um Augenverletzungen zu vemeiden, manipulieren oder beschädigen Sie niemals das Sicherheitssystem des Geräts.

Kopfhörer

Hohe Lautstärke bei der Verwendung von Ohrhörern oder Kopfhörern kann zum Verlust des Hörsinns führt.

Bevor Sie einen Ohr- Kopfhörer aufsetzen, stellen Sie die Lautstärke auf ein Minimum! Ihr Gehör kann Schaden nehmen, wenn es zu lange oder zu plötzlich hohen Lautstärken ausgesetzt wird.

Im Falle von Funktionsstörungen

Sollte das Gerät Funktionsstörungen zeigen, kann es sein, dass eine elektrostatische Entladung stattgefunden hat. Ziehen Sie in diesem Fall das Netzkabel ab und nehmen Sie die Batterien heraus. Legen Sie dann die Batterien wieder ein und nehmen Sie das Gerät wieder ans Netz. Das Gerät wird auf diese Weise zurückgesetzt.

Sicherer Umgang mit Batterien

Die Fernbedienung des Geräts benötigt Batterien. Beachten Sie hierzu folgende Hinweise:

- □ Halten Sie Batterien von Kindern fern. Sie können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Wurde eine Batterie verschluckt, muss sofort medizinische Hilfe in Anspruch genommen werden.
- □ Werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer, schließen Sie sie nicht kurz und nehmen Sie sie nicht auseinander.
- □ Reinigen Sie die Batterie- und Gerätekontakte vor dem Einlegen bei Bedarf.
- □ Tauschen Sie immer alle Batterien gleichzeitig aus.
- □ Setzen Sie nur Batterien des gleichen Typs ein. Verwenden Sie keine unterschiedlichen Typen; mischen Sie keine gebrauchten und neue Batterien.
- □ Beachten Sie beim Einlegen der Batterien die Polarität (+/–).
- □ Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, nehmen Sie die Batterien heraus.
- □ Erntfernen Sie erschöpfte Batterien umgehend aus dem Gerät! Es besteht erhöhte Auslaufgefahr!
- □ Setzen Sie die Batterien keinen extremen Bedingungen aus; stellen Sie das Gerät z. B. nicht auf Heizkörpern ab ! Es besteht erhöhte Auslaufgefahr!
- □ Versuchen Sie niemals, normale Batterien wieder aufzuladen! Es besteht Explosionsgefahr!
- □ Nehmen Sie ausgelaufene Batterien sofort aus dem Gerät. Reinigen Sie die Kontakte, bevor Sie neue Batterien einlegen. Es besteht Verätzungsgefahr durch Batteriesäure!
- □ Sollte Batteriesäure ausgelaufen sein, vermeiden Sie unbedingt den Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten! Falls die Säure doch mit Haut in Kontakt gekommen ist, spülen Sie die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie umgehend einen Arzt auf.

Das Gerät reinigen

Ziehen Sie vor der Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose.

Für die Reinigung verwenden Sie ein trockenes, weiches Tuch. Verwenden Sie keine chemischen Lösungs- und Reinigungsmittel, weil diese die Oberfläche und/oder Beschriftungen des Geräts beschädigen können.

ALLGEMEINES

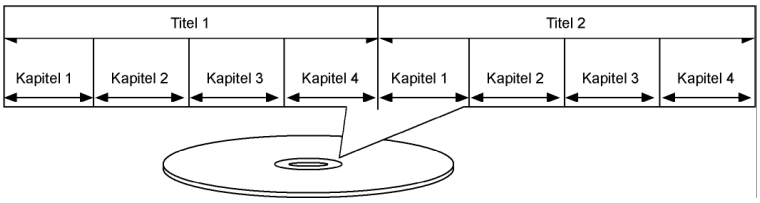
Über DVD

Die DVD - Digital Versatile Disc (englisch für „vielseitige digitale Scheibe“) ist ein digitales Speichermedium für Informationen. DVDs sind durch eins der nebenstehenden Symbole gekennzeichnet.

Abhängig davon, wie die Informationen aufgebracht sind, ergeben sich verschiedene DVD-Typen mit unterschiedlichen Speicherkapazitäten.

DVD-Aufbau

Video-DVDs sind in Titel und Kapitel unterteilt. Eine DVD kann mehrere Titel haben, die wiederum aus mehreren Kapiteln bestehen können. Titel und Kapitel sind jeweils fortlaufend nummeriert:



Normalerweise besteht der erste Titel einer DVD aus Lizenzhinweisen und Informationen zum Hersteller. Der nächste Titel ist meist der Film selbst. Weitere Titel können z. B. „Making-Of“-Reportagen, Filmvorschauen oder Informationen zu den Schauspielern enthalten.

Sprachen und Untertitel

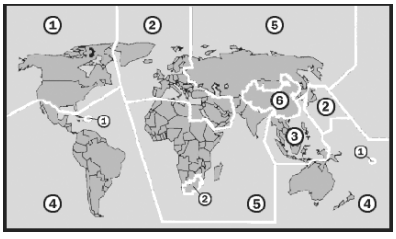
Auf DVDs können bis zu acht Sprachen und Untertitel in bis zu 32 Sprachen gespeichert werden. Sprache und Untertitel können bei der Wiedergabe beliebig kombiniert werden.

Blickwinkel

Bei manchen DVDs kann sogar der Blickwinkel geändert werden, sofern der Film mit unterschiedlichen Kamerapositionen aufgenommen wurde.

Regionalcodes

Aufgrund weltweiter Vertriebsstrategien wurde für die DVD ein Code entwickelt, der das Abspielen nur auf Geräten erlaubt, die in bestimmten Regionen erworben wurden.



Dieser Code basiert auf einem System, das die Welt in sechs Regionen einteilt. Europa gehört zur Zone 2. Auf Ihrem DVD-Player lassen sich daher DVDs abspielen, die mit dem Regionalcode 2 versehen sind. Der Regionalcode ist auf der Verpackung der DVD aufgedruckt (siehe nebenstehendes Logo).

Außer DVDs mit dem Regionalcode 2 lassen sich nur DVDs mit dem Regionalcode 0 (geeignet für jeden DVD-Player) auf dem Gerät wiedergeben.

Sollten beim Abspielen bestimmter DVDs Probleme auftreten, versichern Sie sich, dass die DVD den Ländercode 2 oder 0 hat.

Andere spielbare Formate

MP3 und WMA

Das MP3- und WMA-Format sind Kompressionsformate für Audio-Daten. WMA steht für „Windows Media Audio“ und ist jünger als das MP3-Format.

MP3-/WMA-Dateien müssen zur Erkennung mit den entsprechenden Dateierweiterung *.mp3 bzw. *.wma abgespeichert sein.

WMA-Titel werden auf dem Bildschirm mit folgendem Symbol gekennzeichnet:

MPEG4, Nero Digital

Bei MPEG4 handelt es sich um eine Kompressionstechnologie für Multimedia-/Video-Daten („MPEG“ = „Moving Picture Experts Group“).

Nero Digital ist ein Markenname für eine Video-Komprimierung-Dekomprimierung-Technologie, die auf dem MPEG4-Format basiert.

Verfügbare Surround-Tonformate

Das Gerät kann zwei Surround-Tonformate lesen.

Markenzeichen

„Dolby“, „Pro Logic“ und das Doppel-D-Symbol sind Markenzeichen der Dolby Laboratories.

Der Begriff „dts“ ist ein Warenzeichen von DTS Technology, LLC.

Dolby Digital 5.1

Beim Dolby-Digital-Tonformat wird das Audiomaterial digital gespeichert. Dabei werden bis zu fünf separate Vollfrequenz-Audiokanäle (vorne links und rechts, Mitte, hinten links und rechts) sowie ein Effekt- bzw. Tiefenkanal (5.1) separat gespeichert. Tonträger im Dolby-Digital-Format sind mit nebenstehendem Warenzeichen gekennzeichnet.

Da jeder Kanal vollkommen unabhängig ist, wird ein realistisches Klangfeld mit einem „dreidimensionalen“ Hörgefühl geschaffen, wodurch der Ton Distanz, Bewegung und eine relative Position im Raum erhält.

Ihr Gerät kann diese Audiodaten lesen oder dekodieren und gibt sie an den 5.1-Ausgängen aus. Andererseits kann das Originalsignal über die Digitalausgänge an einen externen Dekoder/Verstärker geführt werden.

dts (Digital Theater Systems)

Hinter der Abkürzung dts verbirgt sich ein bisher weniger verbreitetes Tonformat, mit dem ebenfalls bis zu sechs (5.1) getrennte Kanäle auf einem Tonträger gespeichert werden. Tonträger im dts-Format sind mit nebenstehendem Warenzeichen gekennzeichnet.

Ihr Gerät kann diese Audiodaten lesen und leitet sie zur Dekodierung an die digitalen Ausgänge weiter („DIGITAL OUT“).

VORBEREITUNG

Gerät auspacken

Entfernen Sie sämtliches Verpackungsmaterial, auch die Folien an der Gerätefront.

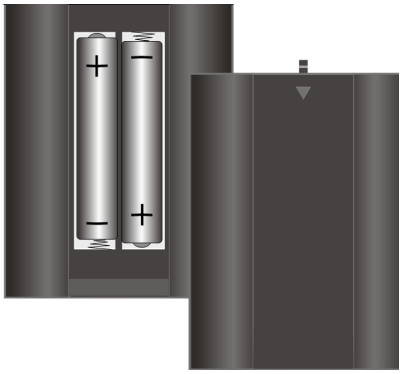
ACHTUNG!
Lassen Sie kleine Kinder nicht mit Folie spielen. Es besteht Erstickungsgefahr!

Lieferumfang prüfen

Vergewissern Sie sich beim Auspacken, dass folgende Teile mitgeliefert wurden:

- □ DVD-Player
- □ SCART-Kabel
- □ Fernbedienung
- □ 2 Batterien (1,5 V; Typ AAA/LR03)
- □ Bedienungsanleitung mit Garantiedokumenten

Batterien in die Fernbedienung einlegen



Für die Fernbedienung sind zwei 1,5 V-Batterien (Typ AAA/LR03) mitgeliefert.

- Schieben Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite der Fernbedienung in Pfeilrichtung ab.
- Legen Sie die Batterien so ein, dass der Minuspol der Batterien an den Federn anliegt.
- Schieben Sie den Batteriefachdeckel wieder auf.

ACHTUNG!
Die beiliegenden Batterien dürfen nicht geladen, nicht auseinander genommen, in Feuer geworfen oder kurzgeschlossen werden. Batterien können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Bewahren Sie Batterien und Fernbedienung daher für Kleinkinder unzugänglich auf. Wurde eine Batterie verschluckt, muss sofort ärztliche Hilfe gesucht werden.

Anschlüsse und Anschlussmöglichkeiten

Das Gerät kann auf vielseitige Weise mit anderen Eingangs- und Ausgangsgeräten verbunden werden.

Schalten Sie alle Geräte aus, bevor Sie sie anschließen. Nehmen Sie die Geräte erst ans Netz, wenn die Anschlüsse vorgenommen wurden.

Gerät aufstellen

Stellen Sie das Gerät auf eine ebene, feste Oberfläche. Beachten Sie hierzu auch die Sicherheitshinweise auf Seite 10.

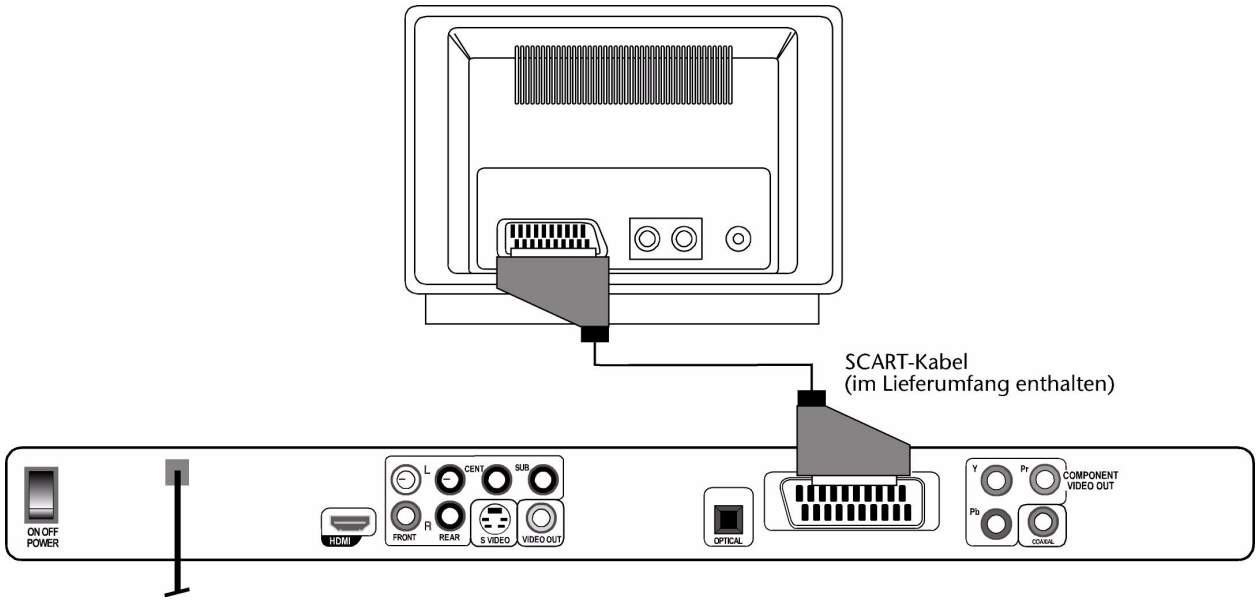
Einige aggressive Möbellacke können die Gummifüße des Geräts angreifen. Stellen Sie das Gerät ggf. auf eine Unterlage.

Anschlussmöglichkeiten zwischen DVD-Player und Fernsehgerät

Verbindung mit dem Fernseher über das SCART-Kabel

Das SCART-Kabel stellt die einfachste Verbindung zwischen DVD-Player und Fernseher dar.

Sofern Ihr Fernsehgerät zur Verarbeitung von RGB-Signalen in der Lage ist, erreichen Sie über diese Option eine sehr gute Bildqualität.

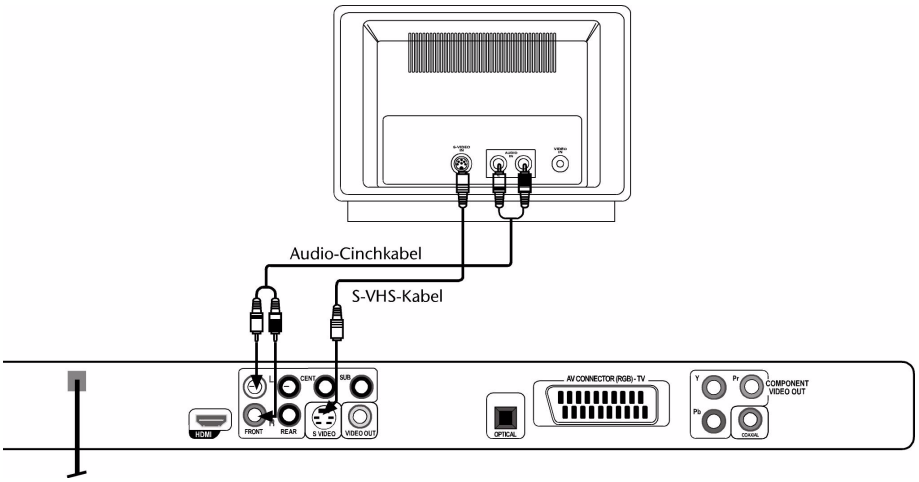


Verbindung mit dem Fernseher über S-VHS-Kabel

Falls Ihr Fernsehgerät nicht über einen SCART-Anschluss verfügt, können Sie ihn über ein S-VHS-Kabel mit dem Gerät (S-VIDEO-Buchse) verbinden. Sie erreichen damit gute Bildqualität.

Zusätzlich muss ein Audio-Cinch-Kabel angeschlossen werden. Achten Sie bei den Cinch-Steckern auf die Farbkodierung für links/rechts.

Stellen Sie zur Wiedergabe des STEREO-Tons die Downmix-Option im Menü Lautsprecherkonfiguration des AUDIO-Menüs auf STEREO.



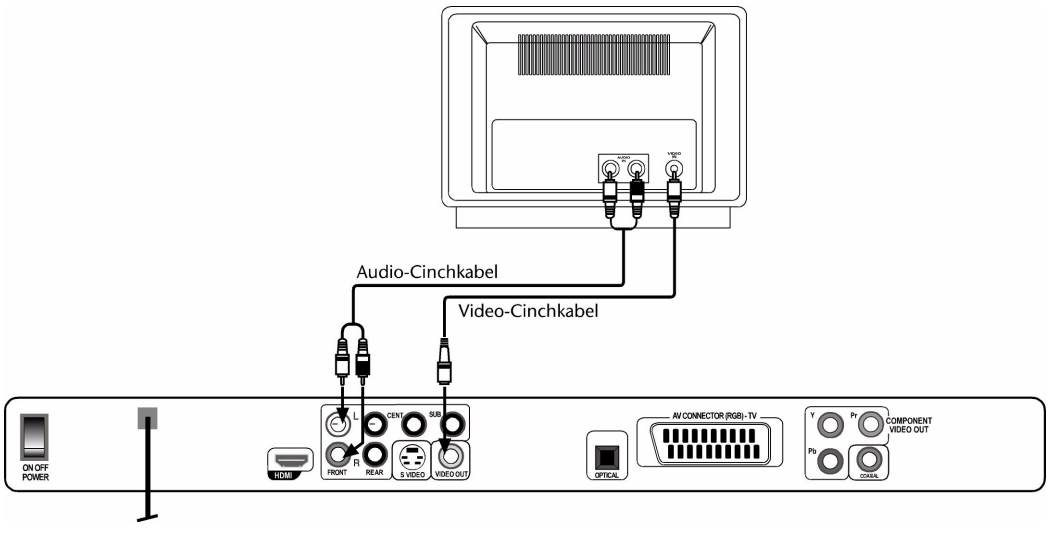
Hinweis:
Das Audio-Cinch-Kabel kann statt mit dem Fernsehgerät auch mit einer Dolby-Surround-Anlage (Stereoanlage) verbunden werden.

Verbindung mit dem Fernseher über Video-Cinch-Kabel

Falls Ihr Fernsehgerät weder über einen SCART-Anschluss noch über eine S-VIDEO-Buchse verfügt, können Sie das Gerät auch über ein Video-Cinch-Kabel verbinden.

Zusätzlich muss ein Audio-Cinch-Kabel angeschlossen werden. Achten Sie bei den Cinch-Steckern auf die Farbkodierung für links/rechts.

Stellen Sie zur Wiedergabe des STEREO-Tons die Downmix-Option im Menü Lautsprecherkonfiguration des AUDIO-Menüs auf STEREO.



TV-Anschluss mit Progressive Scan-Funktion

Zu Progressive Scan

Über die Komponenentenanschlüsse und den HDMI-Anschluss kann das Gerät die Videosignale im PROGRESSIVE SCAN-Format übertragen und dadurch eine sehr gute Bildqualität erzielen. Voraussetzung ist natürlich, dass Ihr TV-Gerät (oder Beamer) dieses Format ebenfalls verarbeiten kann.

Im Progressive-Scan-Format wird das Bild statt in 50 Halb- in 50 Vollbildern ausgegeben. Bildflimmern wird auf diese Art und Weise auf ein Minimum reduziert, Bewegungsabläufe werden flüssiger.

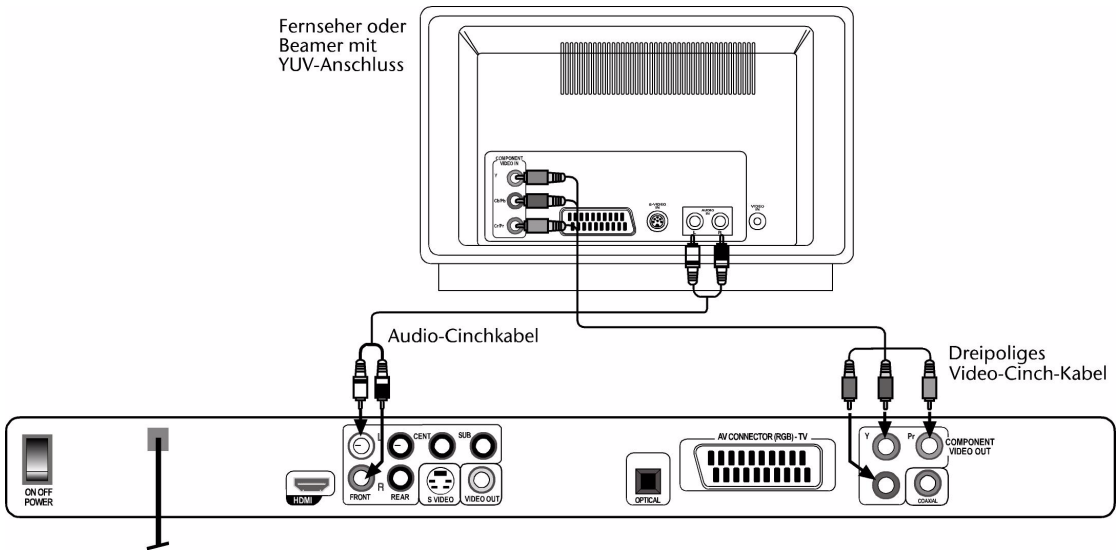
p- und i-Auflösungen

Mit der Taste STOP an der Gerätfront und im Setup-Menü Systemeinstellungen > HDMI Setup können Sie Auflösungen für das Progressive-Scan-Bildformat („p“) und das Standard-Bildformat („i“ = „interlaced) wählen. Sie schalten die Progessive Scan-Funktion ein, indem Sie eine Auflösung mit „p“ wählen.

Schalten Sie die Progessive Scan-Funktion aus (Auflösung mit „i“), wenn Sie das TV-Gerät nicht über die Komponenten- oder HDMI-Buchsen angeschlossen haben.

Komponentenanschlüsse

Wenn Ihr Fernsehr über Komponenteneingänge verfügt (Y, Cb/Pb, Cr/Pr), können Sie das Gerät über diese Anschlüsse mit dem Fernseher, oder auch mit einem Beamer, verbinden. Diese Anschlüsse realisieren das so genannte „YUV-Farbformat“.



Verbinden Sie zur Bildübertragung die Y-, Pb- und Pr-Buchse des Geräts über ein dreipoliges Video-Cinch-Kabel mit den entsprechenden Buchsen des Fernsehers oder Beamers.

Schließen Sie zur Tonübertragung zusätzlich ein Audio-Cinch-Kabel an

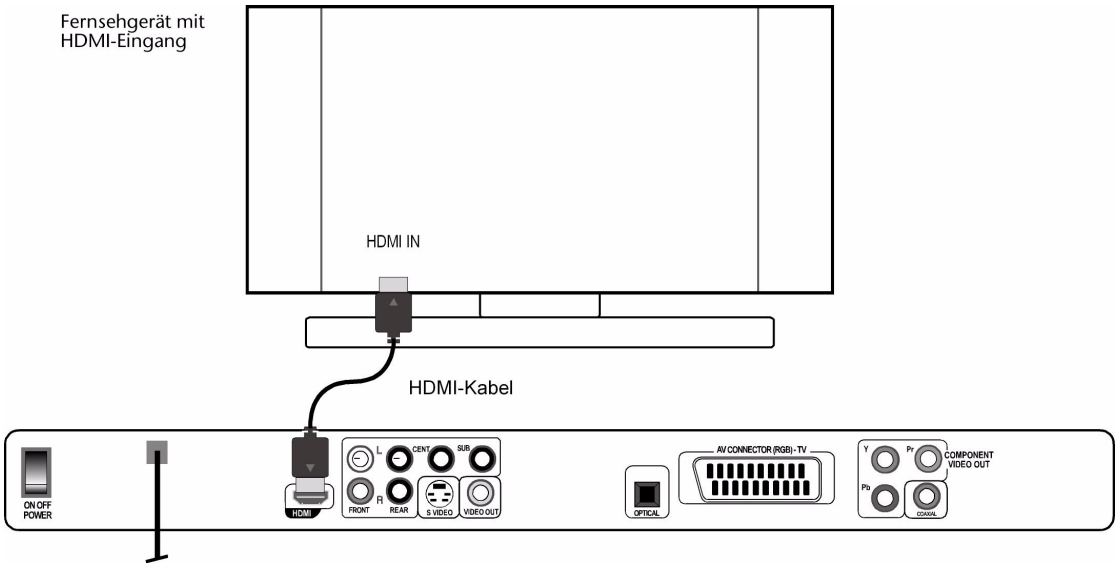
Wählen Sie für den Anschluss über die Komponenntenbuchsen zur Herstellung der Progressive-Scan-Funktion die Auflösung 576p.

Digitale Bild- und Tonübertragung: HDMI

HDMI, das HDMI-Logo und High Definition Multimedia Interface sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI licensing LLC.

Ihr DVD-Player verfügt über einen HDMI (OUT)-Anschluss. HDMI („High Definition Multimedia Interface“) ist im Bereich der Unterhaltungselektronik die einzige Schnittstelle, die gleichzeitig Audio- und Videodaten digital überträgt. Sie verarbeitet alle heute bekannten Bild- und Tonformate, einschließlich HDTV (High Definition Television) und kann somit auch die derzeit höchste Auflösung von 1080p ohne Qualitätsverlust darstellen.

Sie können den DVD-Player sowohl an einen Fernsehgerät mit HDMI- als auch mit DVI-Eingang anschließen (HDMI ist abwärtskompatibel zu DVI – „Digital Visual Interface“) . Für den Anschluss an einen HDMI-Eingang benötigen Sie lediglich ein HDMI-Kabel. Falls Ihr Fernsehgerät eine DVI-Buchse besitzt, benötigen Sie zusätzlich einen Adapter (HDMI – DVI), der ebenfalls im Fachhandel erhältlich ist.



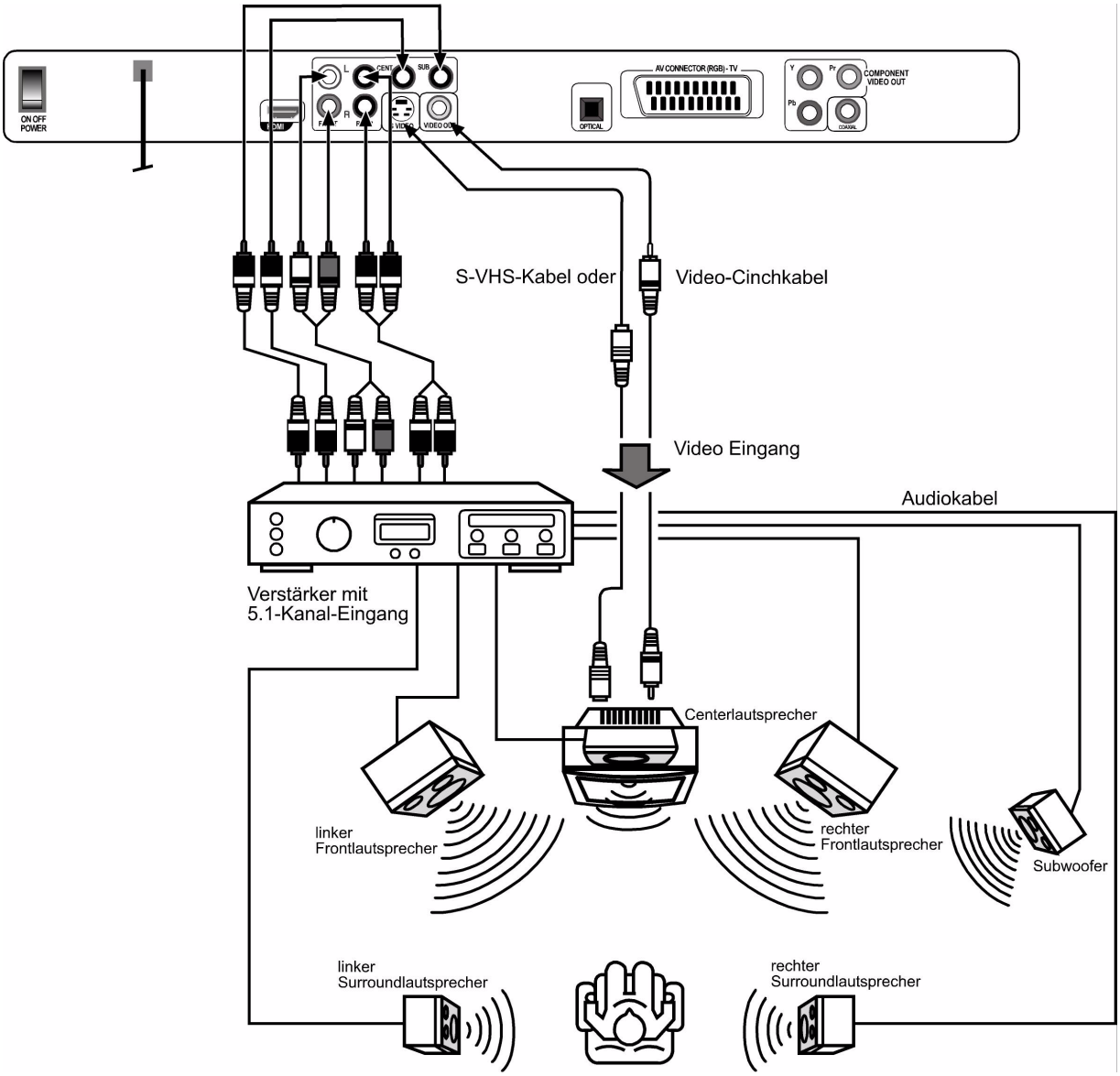
Wenn Sie das HDMI- oder DVI-Gerät angeschlossen haben, schalten Sie zunächst nur dieses Gerät ein. Warten Sie dann ca. 30 Sekunden und schalten Sie dann erst den DVD-Player ein.

Wählen Sie für den Anschluss über HDMI zur Herstellung der Progressive-Scan-Funktion die Auflösung 480P, 720P (60Hz), 1080P (60Hz), 576P, 720p (50Hz), 1080p (50Hz), je nachdem, welche Auflösung Ihr Fernsehgerät unterstützt (vgl. “Zu Progressive Scan”, Seite 18).

Bitte beachten Sie:
Der HDMI-Ausgang wurde nach dem gültigen HDMI-Standard zertifiziert. Trotzdem kann es in Einzelfällen vorkommen, dass der Anschluss mit einem DVI- oder HDMI-Anschluss eines anderen Geräts nicht kompatibel ist und dadurch keine fehlerfreie Übertragung möglich ist. Hierbei handelt es sich jedoch nicht um einen Fehler Ihres DVD-Players.

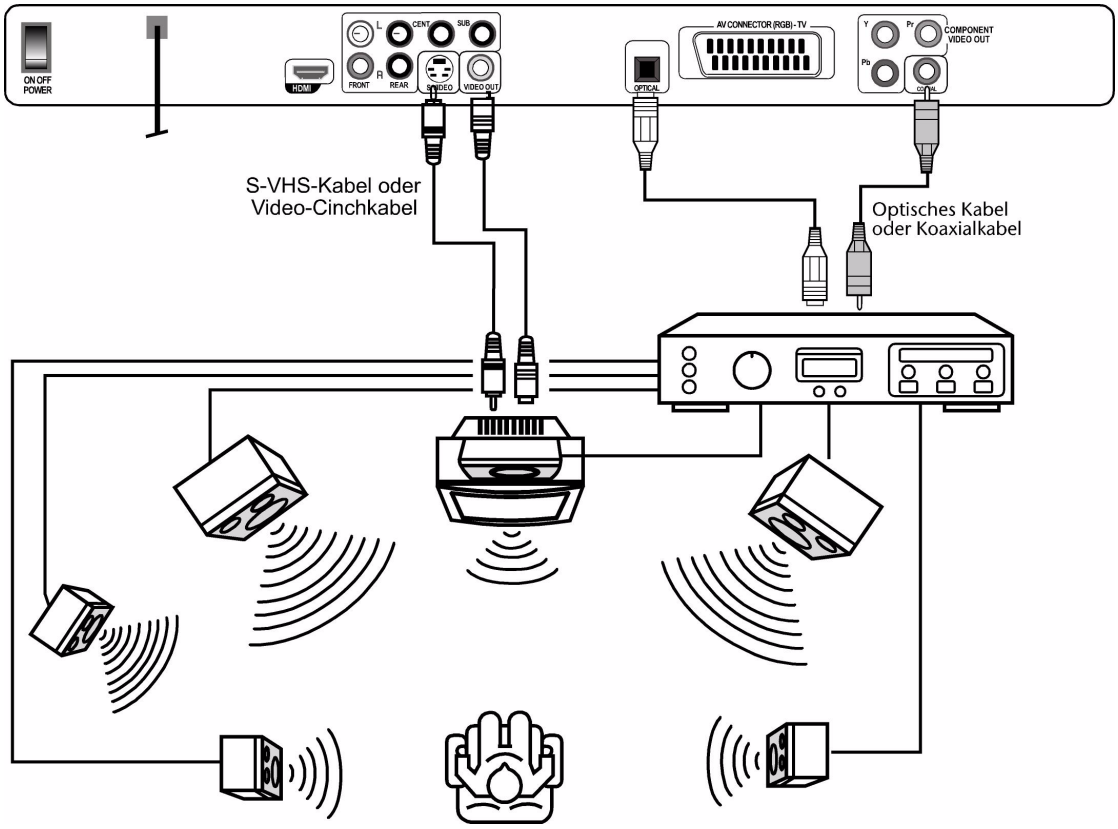
Heimkino-Verbindung mit analoger Tonübertragung

Ein Vorzug der DVD ist die Speicherung und Wiedergabe von Mehrkanal-Ton: Um den 5.1-Ton wiederzugeben, stellt Ihnen der DVD-Player die Signale am 5.1-Dolby Digital-Ausgang zur Verfügung.



Digitale Tonübertragung

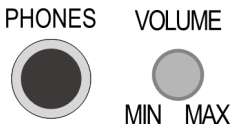
Verbinden Sie entweder ein Koaxialkabel oder ein optisches Kabel mit dem Ausgang COAXIAL bzw. OPTICAL am DVD-Player und dem entsprechenden Eingang am Verstärker. Für die Bildübertragung können Sie wiederum entweder ein S-Video-Kabel oder ein Video-Cinch-Kabel einsetzen:



Netzanschluss

Wenn Sie alle Anschlüsse vorgenommen haben, verbinden Sie das Netzkabel mit einer Steckdose (230 V ~ 50 Hz).

Optional: Kopfhörer anschließen



An der Frontseite des Geräts finden Sie den Kopfhöreranschluss (PHONES). Schließen Sie einen Kopfhörer mit einem 6,3-mm-Klinkenstecker an.

Der Kopfhörer verfügt über einen eigenen Lautstärkeregler.

ACHTUNG!
Bevor Sie einen Kopfhöher aufsetzen, stellen Sie die Lautstärke auf ein Minimum!

TASTENFUNKTIONEN

Steuerung am Gerät oder über die Fernbedienung

Mit den Tasten an der Gerätefront können Sie die wesentlichen Wiedergabefunktionen Ihrem Geräts aktivieren.

Tasten an der Gerätefront

Die Fernbedienung bietet über diese Grundfunktionen hinaus zahlreiche zusätzliche Bedienelemente für die volle Funktionalität Ihres Geräts. Insbesondere können Sie sich nur mit der Fernbedienung in den Menüs, die auf dem Fernsehbildschirm dargestellt werden, bewegen.

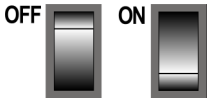
Tasten an der Fernbedienung

In dieser Anleitung beziehen wir uns bei der Beschreibung der Tasten auf die Fernbedienung, da die Fernbedienung (mit Ausnahme des Netzschalters) alle Funktionen des Geräts umfasst. Wenn die Tasten am Gerät gemeint sind, wird dies ausdrücklich gesagt.

Standby/Einschalten/Ausschalten

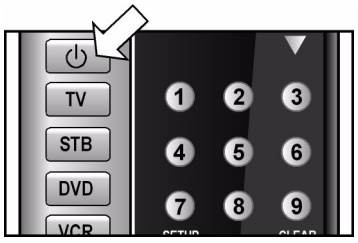
Standby-Modus

Mit dem POWER-Schalter an der Geräterückseite schalten Sie das Gerät in den Standby-Modus (ON) und komplett aus (OFF). Im Standby-Modus leuchtet die blaue LED-Leuchte am Gerät.



Einschalten

- Drücken Sie ⏻ (STANDBY), um das Gerät einzuschalten. Das Display leuchtet auf. Die Art der Anzeigen im Display hängt vom Wiedergabemedium ab.



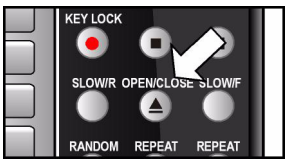
Ausschalten

- Drücken Sie die Taste ⏻ (STANDBY) erneut, um das Gerät wieder in den Standby-Modus zu schalten. Das Display erlischt.

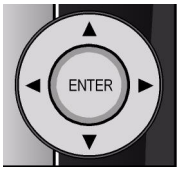
Disk einlegen

Achten Sie darauf, dass vor dem Gerät ca. 15 cm Platz ist, damit das Diskfach beim Ausfahren nicht behindert wird.

- Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät OPEN/CLOSE.
- Legen Sie eine Disk mit der beschrifteten Seite nach oben in das Diskfach ein. Achten Sie darauf, dass die Disk mittig in der Diskvertiefung liegt, damit sie beim Schließen nicht verklemmt.
- Drücken Sie die Taste OPEN/CLOSE. Das Diskfach schließt sich.



Nach einigen Sekunden beginnt bei DVDs normalerweise automatisch die Wiedergabe der Disk. Die Anzeige im Display hängt wiederum von der Art der Disk ab. Eventuell müssen Sie PLAY ► drücken, oder es erscheint ein Menü, in dem Sie mit den Navigationstasten eine Auswahl treffen müssen.



Speicherkarte und USB Memory Stick einlesen

Ihr DVD-Player verfügt über ein Speicherkarten-Laufwerk für SD-Karten, Multimedia-Karten und einen Memory Stick, sowie einen Anschluss für einen USB Memory Stick oder anderes USB-Abspielgerät.

Speicherkarte

- Schieben Sie eine Speicherkarte mit den Kontakten nach unten und der abgekanteten Ecke nach vorne rechts in das Speicherkarten-Laufwerk an der Gerätefront ein.
- Wenn die Karte ganz eingeschoben ist, steht sie etwas aus dem Laufwerk heraus. Auf diese Weise können Sie sie wieder herausziehen.

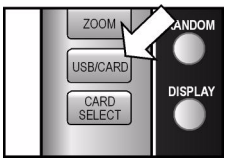
Schieben Sie die Speicherkarte keinesfalls mit Gewalt ein. Wenn die Karte sich nicht einsetzen lässt, wurde sie vielleicht falsch eingeschoben oder passt nicht für dieses Laufwerk.

USB-Abspielgerät

- Schieben Sie das USB-Gerät in die USB-Anschluss-Schnittstelle.

Im USB-Modus leuchtet die USB-Kontrolleuchte an der Gerätefront auf.

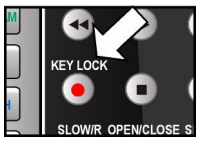
Laufwerk auswählen



- Mit der Taste USB/CARD können Sie das Kartenlaufwerk, das USB-Laufwerk oder das Disk-Laufwerk auswählen. Drücken Sie die Taste ggf. wiederholt.

Die Wiedergabe der Daten auf den Speicherkarten und dem USB-Stick verhält sich ebenso wie die auf den Disks (DVD, Audio-CD, JPEG-CD etc.). Die folgende Beschreibung für Disks gilt daher auch für die Speicherkarten und den USB Memory Stick.

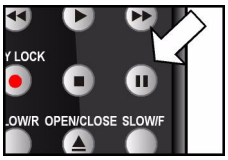
Tastensperre – KEY LOCK



- Drücken Sie, während das Gerät eingeschaltet ist, die Taste KEY LOCK. Alle Tasten am Gerät, mit Ausnahme des POWER-Schalters, sind jetzt gesperrt.
- Drücken Sie KEY LOCK erneut, um die Tastensperre wieder aufzuheben.

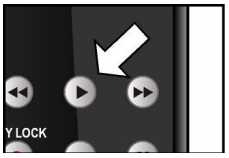
Wiedergabefunktionen

PAUSE/STEP (Einzelbildwiedergabe)



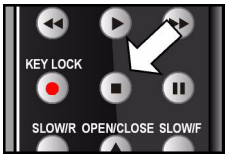
- Unterbrechen Sie die Wiedergabe, indem Sie PAUSE/STEP drücken. Auf dem Bildschirm erscheint das Pause-Symbol: ⏸.
- Drücken Sie PAUSE/STEP weitere Male, um Bild für Bild weiterzugehen. Auf dem Bildschirm erscheint das Symbol für die Einzelbildwiedergabe: ⏯.

PLAY



- Um die Wiedergabe fortzusetzen, drücken Sie PLAY ▶. Auf dem Bildschirm erscheint das Play-Symbol: ▶.

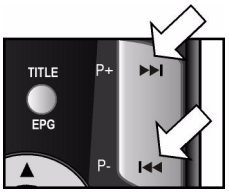
STOP



- Drücken Sie STOP ■ einmal, um die Wiedergabe zu stoppen. Auf dem Bildschirm erscheint das Stopp-Symbol ■. In diesem Modus können Sie die Wiedergabe an derselben Stelle mit ▶ fortsetzen.
- Drücken Sie ■ ein weiteres Mal, um die DVD endgültig zu stoppen. Das Gerät befindet sich jetzt im Stopp-Modus.

Suchfunktionen

SKIP

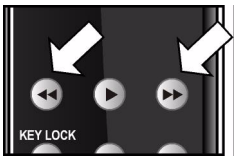


- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste SKIP ⏮ oder ⏭, um zurück- oder vorzuspringen (bei DVDs: von Kapitel zu Kapitel; ansonsten: von Titel zu Titel).

Auf dem Bildschirm erscheint das Skip-Symbol: ⏭. Außerdem wird angezeigt, an welcher Stelle Sie sich gerade befinden.

Bitte beachten Sie, dass bei vielen DVDs die Titel/Kapitel vor Start des eigentlichen Films (Lizenzhinweise) nicht übersprungen werden können.

Schnelllauf



- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste FAST ◀◀ oder ▶▶, um den Schnelllauf rückwärts oder vorwärts zu starten. Auf dem Bildschirm erscheinen das Schnelllaufsymbol ⏩ sowie die Schnelllaufstufe:

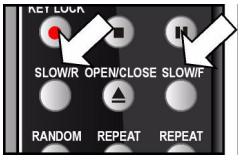
◀◀ oder ▶▶ einmal drücken: doppelte Geschwindigkeit (2x)
◀◀ oder ▶▶ zweimal drücken: vierfache Geschwindigkeit (4x)
◀◀ oder ▶▶ dreimal drücken: achtfache Geschwindigkeit (8x)
◀◀ oder ▶▶ viermal drücken: sechzehnfache Geschwindigkeit (16x)

Mit PLAY ▶ kehren Sie zur normalen Abspielgeschwindigkeit zurück.

Spezielle Bildschirmmeldung

Wenn Sie eine Funktion wählen, die auf dem eingelegten Medium nicht realisiert oder die im aktuellen Modus nicht aufrufbar ist, erscheint das nebenstehend abgebildete Nicht-gültig-Zeichen auf dem Bildschirm. Das Zeichen verschwindet nach wenigen Sekunden.

Zeitlupe – SLOW



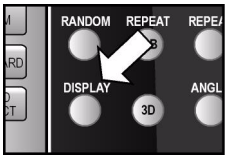
- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste SLOW/R oder SLOW/F, um in Zeitlupe zurück- oder vorzugehen. Auf dem Bildschirm erscheinen das Zeitlupensymbol sowie die Zeitlupenstufe:

SLOW einmal drücken: 1/2 Geschwindigkeit
SLOW zweimal drücken: 1/4 Geschwindigkeit
SLOW dreimal drücken: 1/8 Geschwindigkeit
SLOW viermal drücken: 1/16 Geschwindigkeit

Mit PLAY kehren Sie zur normalen Abspielgeschwindigkeit zurück.

Bitte beachten Sie, dass bei Audio, VCD sowie im Xvid-Format die SLOW/R-Funktion nicht möglich ist.

DISPLAY



Mit der Taste DISPLAY können Sie sich während der Wiedergabe durch wiederholtes Drücken nacheinander die abgelaufene und verbleibende Zeit anzeigen lassen. Mit jedem Tastendruck erhalten Sie eine entsprechende Bildschirmmeldung:

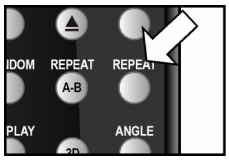
DVD: Titel abgelaufen > Titel verbleibend > Kapitel abgelaufen > Kapitel verbleibend > Display aus.

CD/VCD: Titel abgelaufen > Titel verbleibend > Gesamt abgelaufen > Gesamt verbleibend > Display aus.

MP3/Xvid: Titel abgelaufen >Titel verbleibend > Display aus.

Wiederholungsfunktionen

Wiederholung – REPEAT



- Drücken Sie während der Wiedergabedie Taste REPEAT. Auf dem Bildschirm erscheint das Wiederholungssymbol und, mit jedem Tastendruck, der zu wiederholende Abschnitt (der Eintrag verschwindet nach ein paar Sekunden):

DVD: Kapitel > Titel > Aus ;

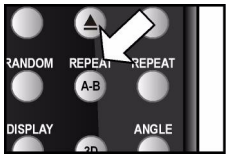
Audio-CD: Titel > Alle > Aus;

MP3: Titel wiederholen > Album wiederholen > Album > .... .

Bei Video-CDs und Xvid ist die REPEAT-Funktion nicht möglich.

REPEAT A - B (DVD, Audio-CD)

Sie können einen selbstdefinierten Abschnitt wiederholen.

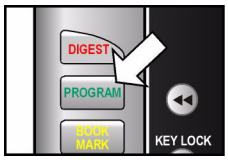


- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste A - B, um den Anfang der Wiederholsequenz festzulegen. Auf dem Bildschirm erscheint das Wiederholungssymbol mit dem Zusatz A.
- Drücken Sie wiederum A - B, um das Ende der Wiederholsequenz festzulegen. Auf dem Bildschirm erscheint A B. Der definierte Abschnitt wird jetzt endlos wiederholt.
- Drücken Sie ein drittes Mal A - B, um die Wiederholung der Sequenz zu beenden.

Bei MP3 und Xvid ist die REPEAT A-B-Funktion nicht möglich.

Abspielreihenfolge programmieren – PROGRAM

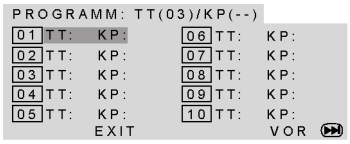
Die Programmier-Funktion ermöglicht Ihnen, bis zu 20 Kapitel (DVD) oder Titel (Audio) in einer selbst-definierten Reihenfolge abzuspielen.



Bei MP3-Medien ist keine Programmierung möglich.

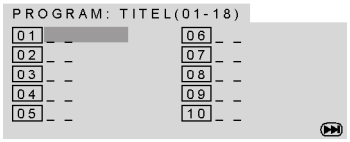
DVDs

- Drücken Sie PROGRAM. Auf dem Bildschirm erscheint eine Tabelle mit Programmplätzen. Die Tabelle enthält Titel und Kapitel. Die Anzahl der Titel auf der DVD erscheint in der Kopfzeile.
- Geben Sie mit den Zifferntasten der Fernbedienung den gewünschten Titel für Programmplatz 01 ein. Einstelligen Ziffern stellen Sie bitte eine 0 voraus. – Wenn ein Titel eingegeben ist, erscheint die Anzahl der Kapitel in diesem Titel in der Kopfzeile.
- Geben Sie mit den Zifferntasten der Fernbedienung das gewünschte Kapitel ein. Einstelligen Ziffern stellen Sie eine 0 voraus. Der Cursor springt auf Programmplatz 02.
- Geben Sie nach Wunsch weitere Programmplätze genauso ein.



Audio-CDs/VCD

- Drücken Sie die Taste PROGRAM. Auf dem Bildschirm erscheint eine Tabelle mit Programmplätzen. Im Tabellenkopf steht die Anzahl der Titel auf der CD. Der Programmplatz 01 ist farbig unterlegt.
- Geben Sie mit den Zifferntasten der Fernbedienung den gewünschten Titel für Programmplatz 01 ein. Einstelligen Ziffern stellen Sie eine 0 voraus.



Liste starten

Sobald der erste Programmplatz eingeben ist, erscheint am unteren Menürand der Eintrag START.

- Bewegen Sie den Cursor mit den Navigationstasten auf den Eintrag START und drücken Sie PLAY ▶ oder ENTER.

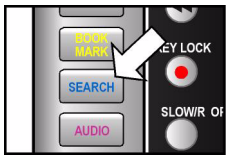
Auf dem Bildschirm erscheint kurz PROGRAMM. Die programmierte Liste startet. Mit PROGRAM können Sie die Liste wieder aufrufen und ändern.

- Drücken Sie zweimal STOP ■, um die Liste zu löschen.

Nach Ende der Wiedergabe springt der DVD-Player in den Standby-Modus.

Die programmierte Liste wird nicht gespeichert.

Direktanwahl Titel/Zeit – SEARCH



Mit der Taste SEARCH können ein Kapitel, einen Titel oder eine Zeit direkt ansteuern. Mit jedem Tastendruck verändern Sie die Auswahl. Die Wiedergabe beginnt an der gewählten Stelle.

Sie können einen Titel auch direkt über die Zifferntasten eingeben, ohne vorher SEARCH zu drücken. Drücken Sie ENTER, um die Wiedergabe zu starten.

DVD

SEARCH einmal drücken: Titel ... Kapitel ... – Geben Sie ein gewünschtes Kapitel innerhalb des Titels ein.

SEARCH zweimal drücken: Titel ... Zeit ... – Geben Sie die gewünschte Zeit innerhalb des Titels im Format H:MM:SS ein.

SEARCH dreimal drücken: Kapitel ... Zeit ... – Geben Sie die gewünschte Zeit innerhalb des Kapitels im Format H:MM:SS ein.

Audio-CD/VCD

SEARCH einmal drücken: Disk Zeit – Geben Sie die gewünschte Zeit auf der CD im Format MM:SS ein.

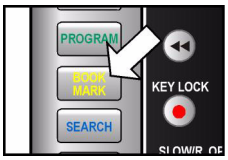
SEARCH zweimal drücken: Titel Zeit – Geben Sie die gewünschte Zeit innerhalb des Titels im Format MM:SS ein.

SEARCH dreimal drücken: Zu Titel – Geben Sie den gewünschten Titel ein. Einstelligen Nummern stellen Sie eine 0 voraus.

MP3

SEARCH einmal drücken: Geben Sie in dem dreistelligen Feld den gewünschten Titel ein (ggf. 0 oder 00 vorausstellen).

„Lesezeichen“ setzen – BOOKMARK



Sie haben die Möglichkeit, „Lesezeichen“ zu setzen, um die Wiedergabe an einer bestimmten Stellen wieder zu starten.

- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste BOOKMARK. Auf dem Bildschirm erscheint das BOOKMARK-Menü mit zwölf Feldern.

Wenn Sie die Funktion abbrechen möchten, drücken Sie BOOKMARK erneut.

- Um das erste Lesezeichen zu setzen, drücken Sie PLAY ▶. Es wird eine Markierung an der aktuellen Stelle gesetzt (im nebenstehenden Beispiel im Titel 01, Kapitel 4, 15 Minuten und 23 Sekunden).
- Um den Film an dieser Stelle starten zu lassen, drücken Sie wiederum PLAY ▶.
- Wenn Sie das Lesezeichen löschen möchten, drücken Sie CLEAR.
- Wenn Sie das Menü ausblenden und den Film weiterlaufen lassen möchten, drücken Sie BOOKMARK erneut.
- Wenn Sie weitere Lesezeichen setzen möchten, rufen Sie das BOOKMARK-Menu ggf. wieder auf und gehen mit der Navigationstaste ▶ in das nächste freie Feld. Drücken Sie wiederum PLAY ▶, um ein Lesezeichen zu setzen.

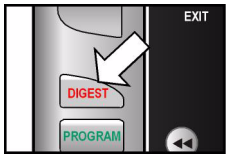
- Um ein anderes Lesezeichen auszuwählen, gehen Sie wiederum mit den Navigationstasten in das entsprechende Feld und drücken Sie PLAY ►.

Die Lesezeichen bleiben erhalten, wenn Sie zweimal STOP ■ gedrückt haben (Stopp-Modus). Im Standby-Modus oder wenn Sie das Gerät ausschalten, gehen die Lesezeichen jedoch verloren.

Bei einigen Formaten funktioniert die Bookmark-Funktion nicht.

Eine Übersicht der Lesezeichen mit Bildvorschau erhalten Sie unter dem fünften Menüpunkt des DIGEST-Menüs, siehe nächsten Abschnitt.

Auszug wählen – DIGEST (DVD und VCD)



Mit der DIGEST-Funktion können Sie mithilfe einer Bildervorschau auf Ihrer DVD navigieren.

- Drücken Sie bei laufender Wiedergabe die Taste DIGEST. Sie erhalten das DIGEST-Menü mit den folgenden Optionen (MARKER ÜBERSICHT nur bei gesetzten Lesezeichen, s. u.):

Übersichtstyp wählen
Titelübersicht
Kapitelübersicht
Zeit: Intervall
Kapitel: Intervall
Markerübersicht

Titelübersicht

- Bestätigen Sie Titelübersicht mit ENTER. Nach einer kurzen Ladezeit werden die Startbilder aller auf der DVD vorhandenen Titel in kleineren Fenstern angezeigt. Pro Bildschirmseite werden bis zu sechs Bilder dargestellt.

Im Menü unter den Bildern steht hinter dem Punkt Auswahl die Gesamtzahl der Titel.

- Wählen Sie einen Titel aus, indem Sie mit den Navigationstasten ein Startbild wählen oder mit den Zifferntasten der Fernbedienung die Nummer des Startbilds eingeben (einstelligen Ziffern stellen Sie eine 0 voran).
- Drücken Sie anschließend ENTER, um die Wiedergabe des ausgewählten Titels zu starten.

Mit den SKIP-Tasten |◄◄ und ►►| navigieren Sie zwischen den Bildschirmseiten. Wählen Sie EXIT, um zur Wiedergabe an der ursprünglichen Stelle zurückzukehren. Über den Eintrag Menü kehren Sie zum Digest-Menü zurück.

Punkte auswählen

Mit den Navigationstasten bewegen Sie sich zwischen den Bildern und den Texteinträgen im Menü. Die aktiven Punkte sind farbig unterlegt.

Um einen Punkt auszuwählen, drücken Sie ENTER.

Kapitelübersicht

- Wählen Sie im Digest-Menü die Option Kapitelübersicht an und bestätigen Sie mit ENTER. Nach einer kurzen Ladezeit werden alle Kapitel des aktuellen Titels in kleineren Fenstern angezeigt und kurz angespielt. Pro Bildschirmseite werden bis zu sechs Kapitel dargestellt.
- Wählen Sie das Kapitel genauso aus wie einen Titel (siehe oben).

Zeitintervall

- Wählen Sie im Digest-Menü die Option Zeit:Intervall an und bestätigen Sie mit ENTER. Sie erhalten eine Vorschau der Szenen des Titels in einem voreingestellten Abstand von zehn Minuten. Wenn nur ein Bild angezeigt wird, ist der Titel kürzer als zehn Minuten.

Kapitelintervall

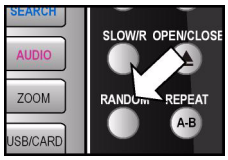
- Wählen Sie im Digest-Menü die Option Kapitel: Intervall an und bestätigen Sie mit ENTER. Sie erhalten eine Vorschau der Szenen des Kapitels in einem voreingestellten Abstand von zehn Minuten. Wenn nur ein Bild angezeigt wird, ist das Kapitel kürzer als zehn Minuten.

Wenn Sie die DIGEST-Taste im Stopp-Modus drücken, erscheint das Digest-Menü nur mit dem Eintrag Titelübersicht und ggf. Markerübersicht.

Markerübersicht

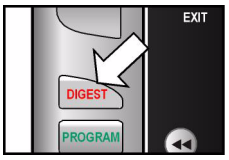
Wenn Sie Lesezeichen gesetzt haben, erhalten Sie unter diesem Menüpunkt eine Übersicht der Lesezeichen (siehe vorigen Abschnitt) und können sie auch auswählen.

RANDOM und INTRO (nur Audio-CD)



Zufallswiedergabe

- Drücken Sie die Taste RANDOM.
- Drücken Sie PLAY ►, um die Wiedergabe in zufälliger Reihenfolge (ab dem nächsten Titel) zu starten. Nach dem 20. Titel stoppt die Wiedergabe.
- Drücken Sie RANDOM erneut für die normale Wiedergabe.



Intro-Funktion

- Drücken Sie die Taste DIGEST. Die ersten sechs Sekunden jedes Titels werden gespielt.
- Drücken Sie die Taste DIGEST erneut für die normale Wiedergabe.

Bildfunktionen

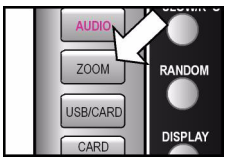


Bild vergrößern – ZOOM

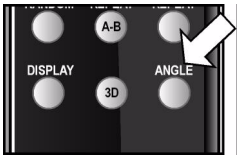
- Drücken Sie die Taste ZOOM. Auf dem Bildschirm erscheint das Vergrößerungssymbol mit dem Vergrößerungsfaktor. Das Bild wird mittig vergrößert.

ZOOM einmal drücken: Vergrößerungsfaktor 2x
ZOOM einmal drücken: Vergrößerungsfaktor 3x
ZOOM einmal drücken: Vergrößerungsfaktor 4x.

Mit dem vierten ZOOM kehren Sie zur normalen Ansicht zurück.

Mit den Navigationstasten können Sie innerhalb des vergrößerten Bilds einen Bildausschnitt wählen.

Kameraposition – ANGLE (nur DVD)



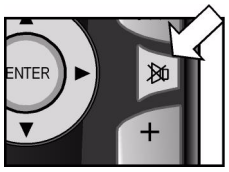
Auf wenigen DVDs sind einzelne Szenen aus verschiedenen Kamerapositionen aufgenommen.

- Drücken Sie die Taste ANGLE, um die Funktion zu aktivieren. Sofern die Szene verschiedene Blickwinkel enthält, werden das Symbol sowie der aktuelle Blickwinkel/die Gesamtzahl der Blickwinkel eingeblendet.
- Drücken Sie ANGLE erneut, um auf die nächste Kameraposition umzuschalten. Nach wenigen Sekunden wechselt das Bild.

Das Symbol erscheint von selbst bei den entsprechenden Szenen, wenn im Menü Systemeinstellungen > Kamerapos.Anz > An gewählt ist.

Klangfunktionen

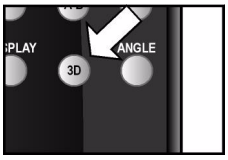
Stummschaltung – MUTE



- Drücken Sie MUTE, um den Klang ganz abzuschalten.
- Drücken Sie MUTE erneut, um den Klang wieder anzuschalten.

Bitte beachten Sie, dass die Stummschaltung auch eingeschaltet bleibt, wenn Sie die Lautstärke ändern und die Lautstärkeänderung im Display angezeigt wird.

3D-Klang



Bei CDs, die in den Formaten Dolby Pro Logic, Dolby Digital oder dts kodiert sind, können Sie einen 3D- oder Surround-Effekt erzielen, wenn zwei Lautsprecher angeschlossen sind.

Drücken Sie die Taste 3D wiederholt, um einen der folgenden Klangeffekte aufzurufen: Surround: Rock > Pop > Live > Dance > Techno > Classic > Soft > Aus.

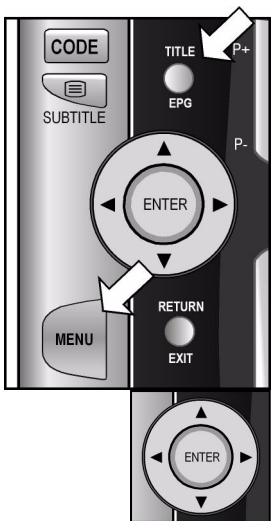
Benutzen Sie die Funktion nicht,
– wenn mehr als zwei Lautsprecher angeschlossen sind,
– wenn Koaxialkabel oder optical digital output für digitalen Klang verwendet werden,
– wenn in einem der angeschlossenen Geräte ein Surround-Effekte eingeschaltet ist.

Audio Mode (nur Audio-CDs)

Drücken Sie die Taste AUDIO MENU wiederholt, um zwischen folgenden Wiedergabearten zu wählen: Mono links, Mono rechts , Mix-Mono und Stereo.

Je nach Medium können auch andere Anzeigen erscheinen.

TITLE MENU, DVD MENU



DVD-Menüs

Auf DVDs sind üblicherweise ein oder mehrere Menüs hinterlegt, mit dem Sie auf der DVD navigieren können. Die Namen dieser Menüs hängen von der DVD ab; sie können z. B. „DVD-Menü“, „Disk-Menü“, „Hauptmenü“, „Titelmenü“, „Root-Menü“ oder „Stammmenü“ heißen.

Das Menü Ihres DVD-Players (SETUP-Menü) rufen Sie dagegen mit der Taste SETUP auf.

Mit den Tasten TITLE und DVD MENU rufen Sie die auf der DVD abgelegten Menüs auf.

Mit den Navigationstasten steuern Sie die Punkte in den DVD-Menüs an. Bestätigen Sie jede Auswahl mit ENTER.

Bitte beachten Sie, dass es von der DVD abhängt, welche Menüs bei welchem Aufruf erscheinen. Z. B. besitzen manche DVDs nur ein Menü, das bei beiden Aufrufen erscheint.

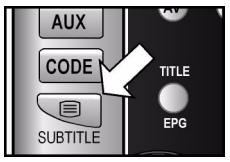
AUDIO und SUBTITLE MENU

Sofern auf der DVD vorhanden, sind diese beiden Taste die schnellste Methode, andere Sprachen auszuwählen.

Beachten Sie jedoch bitte, dass diese Funktion auf vielen DVDs nicht realisiert ist.

Gesprochene Sprache auswählen

- Drücken Sie AUDIO wiederholt, um eine andere auf der DVD vorhandene Sprachen auszuwählen. Die Umstellung erfolgt unmittelbar und braucht nicht bestätigt zu werden.

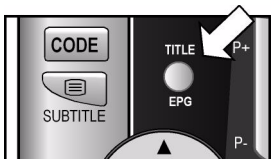


Untertitelsprache auswählen

- Drücken Sie SUBTITLE wiederholt, um eine andere auf der DVD vorhandene Untertitelsprache auszuwählen. Die Umstellung erfolgt unmittelbar und braucht nicht bestätigt zu werden.

Die Einblendung verschwindet nach wenigen Sekunden.

PBC-Funktion (nur VCD 2.0)



Einige VCDs des Typs 2.0, die eine Titel-/Kapitelstruktur besitzen, bieten die Möglichkeit des Playback-Controls (PBC).

Mit der Taste TITLE MENU der aktivieren Sie das Playbackcontrol (Taste TITLE MENU). Es stehen erweiterte Funktionen für Ansteuerung der Titel/Kapitel zur Verfügung, wie etwa
– Direktanwahl von Titel/Kapitel
– SKIP-Funktionen

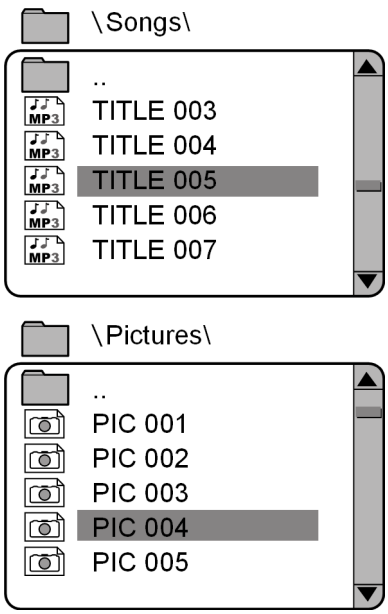
Bitte beachten Sie, dass es von der VCD abhängt, welche Funktionen genau zur Verfügung stehen.

Navigieren auf MP3- und JPEG-Datenträgern

Auf MP3- und JPEG-Datenträgern können die Musik-Titel bzw. Bilder wie auf einem Datenmedium in Ordnern zusammengefasst sein.

- Legen Sie ein Wiedergabemedium mit MP3- oder JPEG-Daten ein. Auf dem Bildschirm erscheint ein Menü mit der obersten Ordnerstruktur auf der CD.

Sofern der Datenträger Ordner enthält, werden sie auf der linken Seite des Menüs aufgeführt (siehe nebenstehende Abbildung).



Titel wird mit einem MP3-Symbol bzw. einem Bildsymbol angezeigt.

Die Fläche des aktiven Ordners oder der aktiven Datei erscheint orange unterlegt.

Im Display wird die Gesamtzahl der Dateien eingeblendet, z. B. 105 FILES.

- Gehen Sie mit den Navigationstasten ▼ oder ▲ in einen der Ordner und bestätigen Sie mit ENTER.

Ggf. öffnen sich weitere Unterordner. In diesem Fall können Sie über den obersten Menüpunkt (..) oder mit der Taste ◄ zum übergeordneten Menü zurückgehen.

- Um einen Titel zu hören bzw. ein Bild zu sehen, wählen Sie ihn/es aus und bestätigen Sie mit PLAY ► oder ENTER.

MP3: Direktanwahl über Zifferntasten

- Geben Sie die Nummer des gewünschten Titels ein. Mehrstellige Nummern geben Sie bitte zügig hintereinander ein.
- Bestätigen Sie mit PLAY ► oder ENTER.
- Sie können nur eine Nummer innerhalb des aktiven Ordners wählen. Wechseln Sie ggf. den Ordner.

JPEG-Bilder

Bei JPEG-Bildern erhalten Sie auf der rechten Seite des Menüs eine Bildvorschau.

Wählen Sie ein Bild aus und bestätigen Sie mit ENTER, um es sich groß anzeigen zu lassen. Alle Bilder des aktiven Ordners werden ab dem ausgewählten Bild nacheinander angezeigt („Dia-Show“). Mit STOP ■ kommen Sie ins Menü zurück.

Wenn Sie während der Wiedergabe die Navigationstasten drücken, ändern Sie die Ausrichtung des aktuellen Bildes:

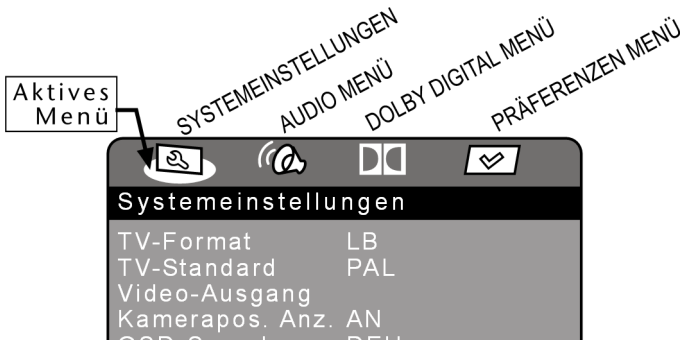
- □ Navigationstaste rechts ► wiederholt drücken: dreht das Bild um jeweils 90° im Uhrzeigersinn;
- □ Navigationstaste links ◄ wiederholt drücken: dreht das Bild um jeweils 90° gegen den Uhrzeigersinn;
- □ Navigationstaste ▲ oder ▼ drücken: spiegelt das Bild.

Im gedrehten oder gespiegelten Zustand bleibt das Bild auf dem Bildschirm stehen. Um die Wiedergabe wiederaufzunehmen, drücken Sie PLAY ► oder ENTER.

EINSTELLUNGEN IM SETUP-MENÜ

Im SETUP-Menü, das Sie über die Taste SETUP aufrufen, nehmen Sie alle Einstellungen vor. Diese Einstellungen umfassen z. B. Bildformate, Toneinstellungen oder die Kindersicherung.

- Drücken Sie SETUP. Auf dem Bildschirm erscheint die Hauptseite des SETUP-Menüs mit den vier Menüs SYSTEMEINSTELLUNGEN, AUDIO, DOLBY DIGITAL sowie PRÄFERENZEN. Das aktive Menü ist mit einer orangenen Fläche unterlegt:



Mit den Navigationstasten ◄ oder ► oder wählen Sie ein anderes Menü aus.

Wenn das Menü PRÄFERENZEN nicht aufgerufen werden kann, haben Sie das SETUP-Menü während der Wiedergabe aufgerufen. Verlassen Sie das SETUP-Menü über die SETUP-Taste, stoppen Sie die Wiedergbe (2 x STOP ■) und rufen Sie SETUP erneut auf.

Navigieren in den Menüs

Mit den Navigationstasten bewegen Sie sich in den Menüs. Die aktiven Punkte sind farbig unterlegt. Am unteren Menürand wird eine Erläuterung zum jeweils gewählten Menü gegeben.

Mit ▼ wählen Sie den ersten Menüpunkt an.

Unter- und Auswahlmenüs

Bei den meisten Untermenüs wird auf der rechten Seite ein Auswahlmenü geöffnet. Die zur Zeit eingestellte Auswahl ist farbig unterlegt. Gehen Sie mit ► nach rechts. Der aktive Punkt (in nebenstehender Abbildung: NORMAL/LB) wird markiert.

Wählen Sie mit ▲ oder ▼ einen anderen Punkt. Jetzt wird die neue Auswahl (hier: Breit) farbig unterlegt. Die Unterlegung unter der alten Auswahl (NORMAL/LB) bleibt zunächst bestehen.

Drücken Sie ENTER, um diese Auswahl (hier: Breit) zu bestätigen. Die Unterlegung unter der alten Auswahl (NORMAL/LB) verschwindet. Mit ◄ gehen Sie auf die linke Menüseite zurück.

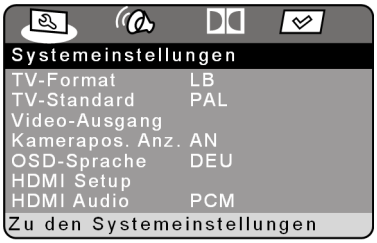
Menü verlassen

Mit ◄ kommen Sie zur übergeordneten Menü-Auswahl.

Mit SETUP können Sie das SETUP-Menü an jeder Stelle verlassen.

Menü SYSTEMEINSTELLUNGEN

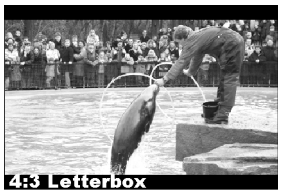
TV-Format



Stellen Sie hier das Gerät auf das Anzeige-Format des Fernsehgeräts ein.

PS: Auswahl für Fernsehgeräte mit 4:3-Format. Das Pan Scan-Format stellt 16:9-Filmformate in voller Höhe dar, seitliche Bildanteile werden abgeschnitten.

LB: Auswahl für Fernsehgeräte mit 4:3-Format. Das Letterbox-Format verkleinert das 16:9-Filmformat auf Bildschirmbreite.



Breit: Auswahl für Fernsehgeräte im 16:9-Format.

- Um eine Einstellung zu ändern, navigieren Sie auf die gewünschte Einstellung und bestätigen Sie mit ENTER.

TV-Standard

Wählen Sie hier den Farbstandard Ihres Fernsehgeräts:

NTSC: in Nordamerika übliches Farbformat.
Dieses Format muss auch dann gewählt werden, wenn Sie die Progressive Scan-Funktion nutzen.

PAL: in vielen europäischen Ländern übliches Farbformat.

Video-Ausgang

Hier wählen Sie das Farbformat, das von Ihrem SCART- Stecker bzw. Komponentenausgang ausgegeben werden soll.

Dieser Punkt ist nur aktiv, wenn die Progressive-Scan-Funktion ausgeschaltet ist. Hierzu müssen Sie im HDMI-Setup (s. u.) 480i, 576i oder 1080i einstellen.

Scart/CVBS: Das Videosignal wird über FBAS-Anschluss ausgegeben (Standard).

Scart/RGB: Das Videosignal wird über RGB-Anschluss ausgegeben. Dieses Farbformat ist höherwertig, wird jedoch nicht von allen Fernsehgeräten unterstützt.

YUV: Die beste Bildqualität erzielen Sie im YUV-Format, sofern Ihr TV-Gerät das Format verarbeiten kann (Progressive Scan-Signale empfangen kann).

Kameraposition

Ein: Sofern Szenen auf der DVD in verschiedenen Kamerapositionen gespeichert sind , werden diese automatisch durch ein Symbol im Bildschirm angezeigt.

Aus: Mit dieser Einstellung erscheint das Symbol nicht.

OSD-Sprache

Hier stellen Sie die Sprache des OSD („On-Screen-Display“) ein, das heißt die Sprache für die Menüs des DVD-Players. Sie haben die Auswahl zwischen Englisch, Spanisch, Deutsch, Französisch, Italienisch und Niederländisch.

Bei der Auswahl einer Sprache stellt sich das Menü unmittelbar um.

HDMI-Setup

Um die Progressive Scan-Funktion zu realisieren, wählen Sie die zu Ihrem HDMI- oder DVI-Fernsehgerät passende Auflösung 480p, 720p, 576p oder 1080p (p = „progressive“).

Beachten Sie, dass Sie für den TV-Standard PAL eine Einstellung mit 50 Hz, für den TV-Standard NTSC eine Einstellung mit 60 Hz wählen müssen.

Für einen Anschluss mit über die Komponentenanschlüsse YPbPr wählen Sie die Auflösung 576i.

Wenn Sie den HDMI-Anschluss nicht benutzen, wählen Sie 480i, 576i oder 1080i (i = „interlaced“).

Sie können die Auflösungen auch mit der Taste STOP/RES an der Gerätefront umstellen. Vgl. hierzu das Kapitel “TV-Anschluss mit Progressive Scan-Funktion”, Seite 18.

HDMI Audio

SPDIF: Der digitale HDMI-Ausgang wird aktiviert.

PCM: Falls Ihr HDMI- Fernsehgerät keinen Dolby Digital- oder MPEG-Decoder besitzt, stellen Sie die Option auf PCM.

Menü LAUTSPRECHER

Lautsprecherkonfiguration

Downmix:

Falls Sie den analogen 5.1-Ausgang benutzen, können Sie in diesem Menü hierfür Einstellungen vornehmen.

LT/RT: Es werden der linke und der rechte Kanal ausgegeben.

Stereo: Es wird ein Stereoton ausgegeben. Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie die analogen 5.1-Ausgänge nicht verwenden. Die Menüpunkte Center, Rear und Testton sind hier nicht erforderlich und deshalb nicht aktiv.

Off: Aktivierung der analogen 5.1-Ausgänge.

Front Speaker, Center Speaker, Rear Speaker, Subwoofer:

Für die Größe der Front-, Center- und Rear-Lautsprecher können Sie eine Auswahl treffen:

Gross: Wählen Sie diese Einstellung, wenn die Front-Lautsprechermembran größer als ca. 12 cm im Durchmesser ist.

Klein: Wählen Sie diese Einstellung für kleinere Lautsprecher.

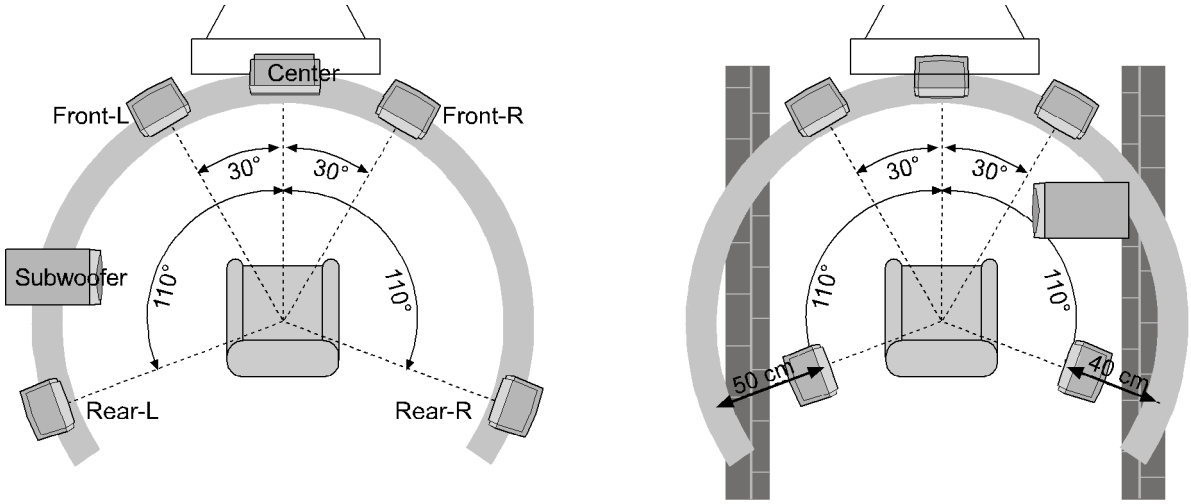
Aus: Sie können Center-, Rear-Lautsprecher und Subwoofer auf Aus stellen, wenn Sie Ihr Gerät nur mit den Front-Lautsprechern betreiben möchten.

Testton: Damit Sie einen Testton hören können, darf keine Medium eingelegt sein.
Als Testton hören Sie ein Rauschsignal aus jedem Lautsprecher einzeln. Benutzen Sie diese Funktion, um die Größe und Verzögerung einzustellen.

Kanalverzögerung

Wenn Sie separate Lautsprecher anschließen, werden diese idealerweise kreisförmig aufgestellt (siehe linke Seite der Abbildung). Wenn dies nicht möglich ist, können Sie Abweichungen von der Kreislinie hier ausgleichen.

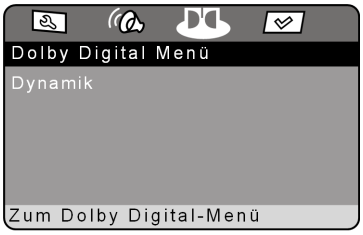
Im unten stehenden Beispiel (siehe rechte Seite der Abbildung) würde der Wert für den linken Rear-Lautsprecher um 50 cm und für den rechten Rear-Lautsprecher um 40 cm versetzt.



- Gehen Sie mit der Navigationstaste ▶ in das grafische Feld neben dem Eintrag Kanalverzögerung. Mit ▲ oder ▼ wählen Sie einen Lautsprecher aus. Mittels der ◀ oder ▶ Taste vergrößern oder verkleinern Sie den Wert in Zehn-cm-Schritten. Die maximale Abweichung ist 600 cm. Bestätigen Sie mit ENTER und verlassen Sie das Menü mit ◀.

Die Kreislinie wird von den Frontlautsprechern definiert. Deshalb sind die Front-Lautsprecher nicht anwählbar.

Menü DOLBY DIGITAL



Dynamik

Das Dolby-Digital-Tonformat unterstützt eine Dynamik-Einstellung, mit der Sie den Lautstärke-Unterschied zwischen leisen und lauten Passagen in einer Skala von AUS bis VOLL in neun Schritten einstellen können.

AUS: Der Ton wird unverändert, d. h. laute Passagen und Bässe werden laut, leise Passagen leise wiedergegeben („Kino-Sound“). Die Einstellung ist nur geeignet, wenn niemand gestört werden kann.

VOLL: Der Lautstärkeunterschied wird minimiert, d. h. laute Passagen werden reduziert, leise Passagen angehoben. Diese Einstellung ist z. B. nachts angebracht.

- Um die Einstellung zu ändern, gehen Sie mit ▶ in die Skala auf der rechten Seite und wählen Sie mit ▼ oder ▲ den gewünschten Wert aus. Bestätigen Sie mit ENTER.

Menü PRÄFERENZEN

Auf das Menü PRÄFERENZEN können Sie nur im Stopp-Modus zugreifen. Bei laufender Wiedergabe drücken Sie zweimal STOP ■.

Im diesem Menü treffen Sie Einstellungen für die Sprachen, die Elternkontrolle sowie das Passwort.

Sprachen auswählen

Bitte beachten Sie, dass für jede Sprachauswahl gilt:

Es kann nur eine Sprache wiedergegeben werden, die auf der DVD auch existiert. Wenn Sie eine andere Sprache auswählen, wird der DVD-Player ersatzweise die erste auf der DVD abgelegten Sprache ausgeben.

Welche Sprache Sie auf einer konkreten DVD auswählen können, wird Ihnen normalerweise im Disk-Menü der DVD angegeben.

Audio

Hier wird eine der auf der DVD gesprochenen Sprache voreingestellt.

Sie haben die Auswahl zwischen Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch, Niederländisch und Japanisch.

Taste AUDIO

Mit der Taste AUDIO können können Sie die Sprachauswahl während der Wiedergabe für die aktuelle DVD ändern.
Die Voreinstellungen, die Sie im Präferenzen-Menü getroffen haben, bleiben dabei erhalten.

Die AUDIO-Funktion ist jedoch nicht mit jeder DVD möglich.

Untertitel

Hier können Sie eine Sprache für die auf der DVD abgelegten Untertitel voreinstellen.

Sie haben die Auswahl zwischen Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch, Niederländisch und Japanisch.

Auswahl Aus: Kein Untertitel wird eingeblendet.

Disc-Menu

Hier wählen Sie die Sprache der auf der DVD abgelegten Menüs (siehe “TITLE MENU, DVD MENU”, S. 31) aus, sofern auf der Disk vorhanden.

Sie haben die Auswahl zwischen Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch, Niederländisch und Japanisch.

Sperren

Hier stellen Sie die Freigabeklasse für DVDs ein (Elternkontrolle).

Einige DVDs und CDs sind mit Verschlüsselungssignalen der von der Motion Picture Association etablierten Freigabeklassen kodiert. Die acht Freigabeklassen lauten:

1 Kid Saf:	(„kid safe“) auch für kleine Kinder geeignet;
2 G:	(„General“) für alle Altersgruppen;
3 PG:	(„Parental Guidance“) elterliche Aufsicht empfohlen;
4 PG 13:	elterliche Aufsicht strengstens empfohlen; einige Szenen für Jugendliche unter 13 nicht geeignet;
5 PGR:	(„Parental Guidance Restriction“) für Jugendliche unter 17 elterliche Aufsicht empfohlen;
6 R:	(„Restriction“) für Jugendliche unter 17 elterliche Aufsicht strengstens empfohlen;
7 NC 17:	nicht für Jugendliche unter 17 Jahren;
8 Adult:	nur für Erwachsene.

Wurde eine DVD z. B. mit der Freigabeklasse 7 (NC 17) oder 8 (Adult) kodiert und Sie haben eine der Freigabeklassen 1 bis 6 eingestellt, so erfolgt eine Meldung und es muss das Passwort eingegeben werden. Es können auch nur Teile der DVD, das heißt bestimmte Filmszenen, mit einer Freigabeklasse oder verschiedenen Freigabeklassen kodiert sein.

- Um die Freigabeklasse zu ändern, müssen Sie das Passwort eingeben (s. nächster Abschnitt).

Passwort

Hier können Sie ein Passwort eingeben, um den Zugang für andere Personen zu kontrollieren.

- Um das Passwort zu ändern, bestätigen Sie den Punkt Ändern. Es öffnet sich ein neues Menü:

Altes Passwort: Geben Sie hier mit den Zifferntasten der Fernbedienung das bestehende Passwort ein. Es besteht aus genau vier Ziffern. Wurde noch kein Passwort eingerichtet, gilt das werkseitige Passwort 1234. – Wenn Sie das richtige Passwort eingegeben haben, wird das nächste Feld für die Eingabe aktiviert.

Neues Passwort: Geben Sie hier mit den Zifferntasten der Fernbedienung eine vierstellige Zahl ein. Die Markierung springt auf das nächste Feld.

PW bestätigen: Geben Sie die vierstellige Zahl noch einmal ein.

- Drücken Sie ENTER, um das neue Passwort zu bestätigen.

Sollten Sie das neue Passwort vergessen haben, geben Sie das Master-Passwort 1369 ein.

DIE UNIVERSALFERNBEDIENUNG

Sicherheitshinweise

Reparieren Sie die Fernbedienung nicht selbst !

Die Universal-Fernbedienung besitzt ein Infrarot-Diode der Klasse 1M. Betrachten Sie den Laser nicht mit optischen Instrumenten!

Setzen Sie die Fernbedienung keinem Staub, starker Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit, hohen Temperaturen oder starken Erschütterungen aus.

Verwenden Sie keine ätzenden oder aggressiven Reingungsmittel.

Anwendungsumfang

Diese Universal-Fernbedienung kann folgende Gerätetypen bedienen:

TV	Fernsehgerät
STB	Set-Top-Box bzw. SAT- oder DVB-T-Receiver
DVD	DVD-Player MD 82333
VCR	Video-, Festplatten oder DVD-Recorder
AUX	Andere Geräte (z. B. Verstärker, Tuner etc.)

Die Beschriftung bezeichnet nicht den zu programmierenden Gerätetyp.

Sie dient der leichteren Übersicht.

Gerätecode programmieren

Allgemeines

Sie müssen einen vierstelligen Gerätecode für jedes Gerät, das Sie mit der Universal-Fernbedienung bedienen möchten, auf eine Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) programmieren. Sie können jede Taste mit jedem Gerät belegen („Flex-Mode“), mit Ausnahme der Taste TV, die nur mit einem Fernsehgerät belegt werden kann.

Videorecorder: Führen Sie die Codesuche mit eingelegtem Band durch.

Gerätecode nach Code-Liste eingeben

Die Codes der entsprechenden Geräte sind der Codeliste, die dieser Bedienungsanleitung beiliegt, zu entnehmen. So gehen Sie vor:

1. Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
2. Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die rote LED nach kurzem Blinken dauerhaft aufleuchtet.
3. Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz.
4. Geben Sie den vierstelligen Code aus der Code-Tabelle ein.

Zur Bestätigung jedes Tastendrucks geht die Tastenbeleuchtung kurz aus.

Wenn die Codeeingabe gültig war, erlischt die Beleuchtung der Quellentaste nach der Eingabe der letzten Stelle. Wenn ein ungültiger Code eingegeben wurde, blinkt die rote LED drei Sekunden lang, bevor Sie erlischt.

Wenn das Gerät nicht erwartungsgemäß reagiert, wiederholen Sie die Programmierung mit einem anderen Code des Herstellers. Wählen Sie den Code aus, auf den die meisten Befehle der Fernbedienung korrekt reagieren.

Wenn Sie damit auch keinen Erfolg haben, dann versuchen Sie es mit einer der in den folgenden Abschnitten beschriebenen Suchmethoden.

Manueller Code-Suchlauf

So führen Sie einen manuellen Suchlauf durch:

1. Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
2. Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die rote LED nach kurzem Blinken dauerhaft aufleuchtet.
3. Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz.
4. Drücken Sie mehrmals nacheinander (bis zu 350 Mal) die Taste POWER, P+ oder P– oder (nur bei VCR), bis das Gerät, das gesteuert werden soll, ausgeschaltet, den Kanal wechselt oder entsprechend reagiert.
5. Die Code-Suche wird bei der momentan gespeicherten Nummer begonnen.
6. Drücken Sie kurz ENTER, um den Code zu speichern.

Aufgrund der umfangreichen Anzahl der verschiedenen Code-Nummern sind pro Gerätetyp bis zu 350 unterschiedliche Codes vorpogrammiert. In Einzelfällen ist es möglich, dass nur die gebräuchlichsten Hauptfunktionen verfügbar sind. Bei einigen speziellen Gerätemodellen kann es sein, dass die beschriebene Vorgehensweise nicht zum Erfolg führt.

Automatischer Suchlauf

Wenn Ihr Gerät nicht auf die Fernbedienung anspricht, obwohl Sie alle für Ihren Gerätetyp und die entsprechende Marke aufgeführten Codes ausprobiert haben, versuchen Sie es mit dem automatischen Suchlauf. Hierdurch können Sie auch solche Codes solcher Marken finden, die in der Gerätecode-Liste nicht aufgeführt sind.

1. Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
2. Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die rote LED nach kurzem Blinken dauerhaft aufleuchtet.
3. Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz.
4. Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät und drükken Sie einmal kurz die Taste P+.
5. Hat das Gerät keine Programm-Funktion, drücken Sie statt P+ die Taste oder POWER.
6. Die Fernbedienung startet nach 6 Sekunden die Code-Suche und sendet im Sekundentakt (siehe auch nächsten Abschnitt) nacheinander alle Codes. Bei jedem Senden leuchtet die Quellentaste auf.
7. Sobald das Gerät auf die Fernbedienung reagiert, drükken Sie ENTER. – Haben Sie es verpasst, rechtzeitig ENTER zu drücken, können Sie mit der Taste P– schrittweise zum Code zurückspringen, auf den das Gerät reagiert hat.

Um die Suche abzubrechen, drücken Sie EXIT.

1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt

Wenn die Fernbedienung statt sekündlich nur alle 3 Sekunden einen neuen Code senden soll, gehen Sie folgendermaßen vor:

Drücken innerhalb von 6 Sekunden nach Drücken der Taste P+ (bzw. oder POWER) wie in Punkt 4 beschrieben, die Taste P+ oder P– noch einmal. Die Fernbedienung sendet jetzt nur alle 3 Sekunden einen neuen Code. Dadurch gewinnen Sie mehr Zeit, der Vorgang dauert aber auch länger.

Codesuche nach Handelsname

Diese Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit, nach Handelsnamen zu suchen (siehe Code-Liste). Gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
2. Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die Hintergrundbeleuchtung der Quellentaste nach kurzem Blinken dauerhaft aufleuchtet.
3. Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, SAT, AUX) kurz.
4. Geben Sie den einstelligen Code laut folgender Tabelle ein:
   Taste 1 = Medion, Tchibo
   Taste 2 = Philips, Radiola, Philco, Erres, Pye
   Taste 3 = Sony, Akai, Panasonic, JVC, Sharp, Toshiba, Daewo
   Taste 4 = Thomson, Brandt, Fergusson
   Taste 5 = Saba, Nordmende, Telefunken
   Taste 6 = Grundig, Blaupunkt
   Taste 0 = alle Marken.
5. Drücken Sie mehrfach die Taste P+ (oder bei Videorecordern POWER oder PLAY), bis das Gerät entsprechend reagiert. Gehen Sie dabei zügig vor, da sonst die automatische Codesuche gestartet wird.
6. Speichern Sie den Code durch Drücken von ENTER.

Wurden alle Codes durchsucht, blinkt die Quellentaste für ca. 3 Sekunden.

Code-Identifizierung

Die Code-Identifizierung bietet Ihnen die Möglichkeit, bereits eingegebene Codes, die in der Fernbedienung gespeichert sind, zu bestimmen. So gehen Sie vor:

1. Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
2. Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die rote LED nach kurzem Blinken dauerhaft aufleuchtett.
3. Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz.
4. Drücken Sie kurz die CODE-Taste. Die Quellentaste erlischt kurz beim Tastendruck.
5. Um die erste Zahl zu finden, drücken Sie die Zifferntasten von 0 bis 9. Wenn die Quellentaste kurz ausgeht, ist es die erste gespeicherte Zahl.
6. Um die zweite Zahl festzustellen, drücken Sie wiederum die Zifferntasten von 0 bis 9. Wiederholen Sie den Vorgang für die dritte Zahl.
7. Die Quellentaste erlischt, sobald die Taste für die dritte Zahl gedrückt wurde.

Die Code-Identifizierung ist jetzt abgeschlossen.

Normaler Betrieb

Einzelgeräte bedienen

Nachdem Sie die Programmierung Ihrer Fernbedienung für Ihre Audio/Video-Geräte vorgenommen haben, arbeitet die Fernbedienung in den gebräuchlichsten Hauptfunktionen wie die Original-Fernbedienung des jeweiligen Gerätes.

Richten Sie Ihre Fernbedienung auf das gewünschte Gerät und drücken Sie die entsprechende Quellentaste. Die Taste leuchtet kurz auf, bleibt aber nicht beleuchtet.

Sie aktivieren die Funktionen nun durch Drücken der entsprechenden Funktionstaste Ihrer Universal-Fernbedienung. Bei jedem Tastendruck leuchtet die entsprechende Quellentaste kurz auf.

Bitte beachten Sie:

- Unter Umständen ist nicht jede Funktion Ihrer Original-Fernbedienung auf der Universal-Fernbedienung direkt verfügbar.

- Insbesondere bei neueren Geräten ist es möglich, dass die Funktionen zunächst unter anderen Tasten als erwartet abgelegt oder gar nicht verfügbar sind.

„Alles-aus“-Funktion

Sie können alle vorprogrammierten Geräte gleichzeitig auszuschalten. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie kurz die Taste ⏻ (STANDBY). Das ausgewählte Gerät schaltet aus und die entsprechende Quellentaste leuchtet auf.
2. Drücken Sie sofort noch einmal ⏻ (STANDBY) und halten Sie sie für 3 Sekunden gedrückt. Jetzt werden alle vorprogrammierten Geräte nacheinander ausgeschaltet. Dieses dauert ca. 3 Sekunden.

War ein vorprogrammiertes Gerät ausgeschaltet, wird es mit der „Alles-aus“-Funktion eingeschaltet.

EPG – Elektronisches Programm

Die Taste EPG („Electronic Program Guide“) hat verschiedene Funktion je nachdem, auf welchen Code sie angewendet wird:

Bei TV- und Satellitencodes (z. B. SAT-TV oder DVB-T) öffnet die Taste das elektronische Fernsehprogramm.

Bei DVD-Codes öffnet die Taste das Titel-Menü.

Bei VCR-Codes können Sie mit der Taste eine Programmierung vornehmen, sofern Ihr Videorecorder über eine Showview-Funktion verfügt.

Universal-Funktionen („Punch Through“)

Die Universal-Funktionen (auch „Punch Through“-Funktionen genannt) ermöglichen Ihnen, bestimmte Funktionen an einem anderen Gerätetyp als dem eingestellten auszuführen. Dies sind die Funktionen Lautstärke, Stummschaltung sowie die Abspielfunktionen.

Wenn die Fernbedienung im VCR-, DVD-, SAT- oder CBL-Betrieb ist, steuern die Tasten Lautstärke und Stummschaltung das TV-Gerät an (sofern die anderen Geräte nicht über eine eigene Lautstärkeregelung verfügen); wenn die Fernbedienung im TV-Betrieb oder in einem anderen Betrieb ohne Abspielfunktionen ist, steuern die Tasten Wiedergabe, Pause, Stopp und ggf. Aufnahme einen angeschlossenen Videorecorder, DVD-Player oder DVD-Rekorder an. Es wird immer das zuletzt gewählte Gerät angesteuert.

Universal-Funktion Lautstärke/Stummschaltung auf einen anderen Gerätetyp programmieren

Im Auslieferungszustand ist die Universal-Fernbedienung so eingestellt, dass die Funktionen Lautstärke und Stummschaltung automatisch das TV-Gerät steuern, wenn gerade eine Quellentaste für ein Gerät mit Bildübertragung (DVD, Videorecorder etc.) gedrückt ist.

Sie können die Universal-Fernbedienung auch so einstellen, dass die Universal-Funktionen Lautstärke und Stummschaltung einen anderen Gerätetyp als das TV-Gerät ansteuern.

1. Halten Sie die CODE-Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die Hintergrundbeleuchtung der Quellentaste nach kurzem Blinken dauerhaft aufleuchtet.
2. Drücken Sie die Mute-Taste, bis die Quellentaste kurz ausgeht.
3. Drücken Sie eine Quellentaste für das Gerät, auf das die Lautstärke- und Stummschaltung-Funktion übertragen werden soll. Die Beleuchtung dieser Quellentaste bleibt an.
4. Drücken Sie die Mute-Taste; die Beleuchtung der Quellentaste geht aus. Wenn Sie aus Versehen ein Gerät gewählt haben, dass keine eigene Lautstärkeregelung besitzt, blinkt die Quellentaste für 3 Sekunden.

Universal-Funktion Lautstärke/Stummschaltung auf ein bestimmtes Gerät programmieren

Sie können die Universal-Fernbedienung so einstellen, dass sie auf ein bestimmtes Gerät nur dessen eigene Funktionen Lautstärke und Stummschaltung anwendet. Die Universal-Funktion ist damit für diesen Modus bzw. Gerätetyp ausgeschaltet.

1. Halten Sie die CODE-Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die Hintergrundbeleuchtung der Quellentaste nach kurzem Blinken dauerhaft aufleuchtet.
2. Drücken Sie die Mute-Taste, bis die Beleuchtung der Quellentaste kurz erlischt.
3. Drücken Sie die Quellentaste für das Gerät, das nur seine eigene Lautstärke- und Stummschaltungsfunktion haben soll.
4. Drücken Sie eine Lautstärke-Taste. Die Beleuchtung der Quellentaste bleibt an.
5. Drücken Sie Mute erneut , und die Beleuchtung der Quellentaste geht aus.

Universal-Funktion Lautstärke/Stummschaltung wieder einstellen

Falls Sie die Universal-Funktionen Lautstärke und Stummschaltung wie in den vorangehenden zwei Abschnitte beschrieben verändert haben, können Sie die Funktionen wieder auf ihre Werkseinstellung zurückstellen und so den „Punch-Through“-Effekt wiederherstellen.

1. Halten Sie die CODE-Taste für ca. 3 Sek. gedrückt, bis die Hintergrundbeleuchtung der Quellentaste nach kurzem Blinken dauerhaft aufleuchtet.
2. Halten Sie die MuteTaste gedrückt, bis die Beleuchtung der Quellentaste kurz erlischt.
3. Drücken Sie Mute noch einmal . Die Beleuchtung der Quellentasten erlischt ganz. Die Funktionen Lautstärke und Stummschaltung sind jetzt im Auslieferungszustand.

Fehlerbehebung

Die Fernbedienung funktioniert nicht:

Überprüfen Sie, ob Ihre Geräte korrekt angeschlossen und eingeschaltet sind.

Überprüfen Sie, ob die Batterien der Fernbedienung korrekt eingelegt sind und die Polung +/– übereinstimmt.

Falls die Batterien zu schwach sind, tauschen Sie diese durch neue aus.

Es sind mehrere Gerätecodes unter dem Markennamen meines Geräts aufgeführt. Wie ermittle ich den richtigen Gerätecode?

Um den richtigen Gerätecode für Ihr Gerät zu bestimmen, probieren Sie die Codes nacheinander aus, bis die meisten Funktionen des Gerätes ordnungsgemäß funktionieren.

Die Geräte reagieren nur auf einige Befehle der Fernbedienung:

Testen Sie weitere Codes, bis die Geräte auf die Befehle entsprechend reagieren.

Wenn die manuelle Codeeingabe und die automatische Codesuche nicht zum Erfolg führt, kann es in besonderen Einzelfällen vorkommen, dass das Gerät nicht kompatibel zu Ihrer Universal-Fernbedienung ist.

Technische Daten Universal-Fernbedienung

Batterien:	2 x 1,5 V Micro (LR03/AAA) – Alkaline empfohlen
Laserklasse:	1M

WENN STÖRUNGEN AUFTRETEN

Sollten Störungen auftreten, prüfen Sie bitte zunächst, ob Sie das Problem selbst beheben können. Die folgende Übersicht kann Ihnen dabei helfen.

Versuchen Sie auf keinen Fall, das Gerät selbst zu reparieren. Wenn eine Reparatur notwendig ist, wenden Sie sich bitte an unser Service-Center oder eine andere geeignete Fachwerkstatt.

STÖRUNG	MÖGLICHE URSACHE / MASSNAHME
ALLGEMEIN	
Keine Standby-Anzeige	Prüfen Sie den Netzanschluss: Sitzt der Stecker fest in der Steckdose?
Keine Funktion	Drücken Sie POWER am Gerät, dann STANDBY ON/OFF an der Fernbedienung. Falls das Gerät durch ein Gewitter, eine statische Aufladung oder einen anderen externen Faktor gestört ist, versuchen Sie folgendes Vorgehen: Drücken Sie POWER am Gerät (Standby-Modus). Ziehen Sie dann das Netzkabel und stecken es wieder ein.
Die Disk läuft nicht an, obwohl PLAY ► gedrückt ist, oder stoppt sofort wieder	Ist die Disk mit der beschrifteten Seite nach oben eingelegt? Prüfen Sie, ob die Disk beschädigt ist, indem Sie eine andere Disk einlegen. Falls die Disk verschmutzt ist, wischen Sie sie mit einem weichen, trockenen Tuch von der Mitte zum Rand vorsichtig ab. DVD: Hat die DVD den richtigen Regionalcode (2)? Es hat sich Kondenswasser gebildet; geben Sie dem Gerät ein bis zwei Stunden Zeit zum Trocknen.
Das Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung	Prüfen Sie, ob die Batterien nicht verbraucht und richtig eingelegt sind. Entfernen Sie eventuelle Hindernisse zwischen dem Infrarotsender, der Fernbedienung und dem Sensor am Gerät. Sind Sie eventuell zu weit (mehr als 7 m) vom Gerät entfernt? Haben Sie die richtige Quellentaste gedrückt (z. B. DVD für den DVD-Player)?
Kein Bild	Sind die Kabelverbindung zwischen DVD-Player und Fernsehgerät richtig vorgenommen und einwandfrei? Ist das Fernsehgerät eingeschaltet? Haben Sie am Fernsehgerät den Video-Kanal gewählt? Ist der richtige Video-Ausgang am DVD-Player gewählt? Wenn Sie ein Verbindung ohne PROGRESSIVE SCAN-Funktion vorgenommen haben (z. B. SCART), prüfen Sie, ob eine Interlaced-Auflösung gewählt ist. Stellen Sie ggf. die Auflösung 480i, 576i odr 1080i ein (Taste STOP/RES an der Gerätefront).
Verzerrtes Bild	Kontrollieren Sie, ob die DVD verschmutzt ist und wischen Sie sie ggf. mit einem weichen, trockenen Tuch von der Mitte zum Rand vorsichtig ab. Kleine Bildstörungen sind keine Fehlfunktionen.

Sehr verzerrtes Bild Keine Farbe im Bild Schlechtes Bild	Die Norm Ihrer DVD stimmt eventuell nicht mit der Norm Ihres Fernsehgeräts überein (PAL – NTSC, SETUP-Menü > Systemeinstellungen > TV-Standard). Es ist ein Video-Ausgangssignal eingestellt, das das Fernsehgerät nicht unterstützt (SETUP-Menü > Systemeinstellungen > Video-Ausgang).
Falsches Bildformat (4:3, 16:9)	Prüfen Sie im SETUP-Menü > Systemeinstellungen > TV-Format, ob das gewählte Format dem Fernsehgerät entspricht.
Kein Ton	Ist eventuell die Stummschaltung (MUTE) eingeschaltet?

DVD-SPEZIFISCH

Falsche Sprache falsche Untertitelsprache	Ändern Sie die Spracheinstellung im SETUP-Menü, über die Taste AUDIO oder im DVD-Menü (Taste MENU oder TITLE). Prüfen Sie auf dem DVD-Cover oder im DVD-Menü, ob die gewählte Sprache auf der DVD existiert.
Keine SKIP-Funktion möglich	Einige DVDs haben Titel/Kapitel, für die die SKIP-Funktion gesperrt sind.
Die Kameraposition kann nicht geändert werden.	Verschiedene Kamerapositionen sind nur auf wenigen Disks, und in der Regel nur für einige ausgewählte Szenen, auf einer DVD vorhanden.
Sie haben das Passwort vergessen.	Verwenden Sie das Master-Passwort 1369.

ENTSORGUNG

Verpackung

Ihr Gerät befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind Rohstoffe und somit wiederverwendungsfähig oder können dem Rohstoffkreislauf zurückgeführt werden.

Gerät

Werfen Sie das Gerät am Ende seiner Lebenszeit keinesfalls in den normalen Hausmüll. Erkundigen Sie sich in Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung. Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien getrennt von einander.

Batterien

Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Die Batterien müssen bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgegeben werden.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	230 V ~ 50 Hz
Leistungsaufnahme:	15 W
Standby-Stromaufnahme:	3 W
Batterien für Fernbedienung:	2 x 1,5 V AAA/LR03
Farbfernsehsystem:	PAL/NTSC
Laserleistung:	Laser Klasse 1
Kompatible Disk-Formate:	DVD (Digital Versatile Disk), DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW; VCD, SVCD, CD-Audio; CD-R, CD-RW, JPEG-CD, MP3-CD; WMAs; XVID
Kompatible Speicherkarten:	SD-Karten, Multimedia-Karten, Memory Sticks, Memory Stick PRO

Wenn Sie Audio-CDs verwenden, achten Sie auf den Aufdruck

Bitte beachten Sie: Es gibt heute viele, zum Teil nicht standardisierte CD-Aufnahmeverfahren und Kopierschutzverfahren, sowie unterschiedliche CD-R- und CD-RW-Rohlinge. Darum kann es in Einzelfällen zu Einlesefehlern oder -verzögerungen kommen. Dies ist kein Defekt des Geräts.

Video

Video-Formate:	4:3 / 16:9
Videosignal-Ausgang:	1 Vp-p
Decoder:	MPEG 2
Digital-Analog-Wandler:	12 Bit

Audio

Decoder:	MPEG; Dolby Digital (AC-3)

dts nur mit zusätzlichem externen Decoder möglich

Digital-Analog-Wandler:	24 Bit / 96 kHz

MP3-Kodierung

ISO 9660-Format

Sampling Frequenz:	MPEG 1: 32, 44.1, 48 kHz
Bit-Rate:	32 - 320 kbps

WMA-Kodierung

Sampling-Frequenz:	32, 44.1, 48 KHz

MP4-(DiVX)-Kodierung

Video-Auflösung:	720 x 480 @ 30 fps; 720 x 576 @ 25fps
Bit-Rate:	4000 kbps; Peak max. 10.000 kbps; MPEG 4 ASP Level 5

CE

Technische Änderungen vorbehalten!

Code list

TV

A

ACME	0011							
ADA	0018							
ADC	0006	0007						
ADMIRAL	0019	0108	0002	0001	0047	0000		
ADYSON	0003							
AGAZI	0002							
AGB	0123							
AIKO	0003	0009	0004					
AIWA	0184	0248	0291					
AKAI	0011	0086	0009	0068	0004	0006	0008	0051
	0061	0088	0169	0200	0133	0141	0069	
AKIBA	0011							
AKURA	0169	0074	0002	0009	0011	0071		
ALBA	0028	0027	0009	0011	0003	0068	0083	0169
	0047	0245	0248	0162	0062			
ALBIRAL	0037							
ALKOS	0164							
ALLORGAN	0157	0026						
ALLSTAR	0051							
ALTUS	0042							
AMPLIVISION	0003							
AMSTRAD	0011	0009	0068	0074	0002	0108	0071	0069
	0030	0123	0013					
ANAM	0009	0065	0109					
ANGLO	0009							
ANITECH	0009	0002	0043	0109				
ANSONIC	0009	0014						
ARC EN CIEL	0126	0045	0139					
ARCAM	0003							
ARISTONA	0169	0051						
ARTHUR MARTIN		0158						
ASA	0017	0110	0016	0018	0000	0021		
ASBERG	0051	0043						
ASTRA	0009							
ASUKA	0011	0002	0003					
ATLANTIC	0169	0003	0051	0157				
ATORI	0009							
AUDIOSONIC		0009	0003	0169	0011	0051	0139	0157
	0090	1062						
AUDIOTON	0003							
AUSIND	0043							
AUTOVOX	0003	0002	0101	0157	0000	0125	0043	

B

BAIRD	0111	0139	0245					
BANG & OLUFSON		0199	0000					
BARCO	0112							
BASIC LINE	0009	0011	0051	0245				
BASTIDE	0003							
BAUR	0169	0118	0076	0141	0132			
BEKO	0042	0083	0034	1064	0007	0095		
BEON	0169	0051						
BEST	0113							
BESTAR	0051	0245						
BINATONE	0003							
BLACK DIAMOND		0171						
BLACK PANTHER LINE		0245						
BLACK STAR	0129							
BLAUPUNKT	0117	0202	0135	0008	0022	0100		
BLUE SKY	0011							
BLUE STAR	0120							
BONDSTEC	0129							
BOOTS	0003							
BPL	0120							
BRANDT	0127	0045	0022	0036	0126	0139	0046	
BRION VEGA	0051	0169	0000					
BRITANNIA	0003							
BROKSONIC	0920							
BRUNS	0000	0007						
BSR	0131	0026						
BTC	0011							
BUSH	0028	0027	0032	0009	0011	0019	0205	0039
	0051	0068	0169	0107	0115	0131	0139	0167
	0245	0248	0024	0132	0120	0062		

C

CAPSONIC	0002							
CARREFOUR	0027							
CASCADE	0009							
CATHAY	0051	0169						
CENTRUM	0168	0205						
CENTURION	0051	0169						
CENTURY	0000							
CGE	0129	0047	0131	0043				
CIMLINE	0009	0028						
CITY	0009							
CLARIVOX	0169	0037						
CLATRONIC	0009	0011	0051	0002	0083	0003	0129	0030
	0043							
COMBITECH	0248							
CONCORDE	0009							
CONDOR	0198	0051	0083	0003	0245			
CONTEC	0003	0009	0027	0030	0029			
CONTINENTAL EDISON			0022	0111	0036	0045	0126	0139
	0046							
COSMEL	0009							
CROSLEY	0129	0131	0000	0043				
CROWN	0009	0169	0083	0047	0051	0245	0121	0043
CS ELECTRONICS		0011	0129	0003				
CTC	0129							
CTC CLATRONIC		0014						
CYBERCOM	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0205	0207
	0208	0210	0169	0042	0044	0127	0047	0061
	0063	0067	0068	0103	0107	0115	0154	0168
	0185	0228	0209	0343	0924	0933	0248	0291
CYBERMAXX	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200	0205
	0207	0208	0210	0211	0169	0015	0042	0044
	0047	0048	0049	0061	0063	0067	0068	0087
	0103	0107	0115	0127	0154	0155	0168	0170
	0185	0228	0229	0209	0218	1005	0894	0343
	0924	0933	0248	0291				
CYBERTRON	0011							
CYTRON	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0200	0205
	0207	0208	0210	0211	0169	0015	0042	0044
	0047	0048	0049	0061	0063	0067	0068	0087
	0103	0107	0115	0127	0154	0155	0168	0170
	0185	0228	0229	0209	0218	1005	0894	0343
	0924	0933	0248	0291				

D

DAEWOO	0094	0009	0191	0003	0051	0115	0245	
DAINICHI	0011							
DANSAI	0002	0169	0051					
DANTAX	0171	0161	0169	0088	0034	0113		
DATSURA	0121							
DAYTON	0009							
DAYTRON	0245							
DE GRAAF	0019	0006	0033					
DECCA	0003	0169	0004	0051	0123	0030		
DECCACOLOR		0015						
DCE	0205	0042						
DELL	0025							
DESMET	0051	0169						
DIGITOR	0227	0228						
DISNEY	0148							
DIXI	0009	0169	0051					
DTS	0009							
DUAL	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0207	0208
	0169	0042	0044	0127	0047	0061	0063	0067
	0068	0003	0103	0107	0115	0126	0131	0139
	0154	0160	0168	0210	0228	0343	0924	0933
	0248	0291	0125	0089				
DUAL-TEC	0009	0131	0003					
DUMONT	0003	0014	0017	0018	0000			
DURABRAND	0228	1006	1007	1008	1009	0933	1085	1086
	1087	1088						
DUX	0169							
DYNATRON	0051	0169						

E

ELBE	0108	0157	0037					
ELCIT	0000							
ELECTRO TECH		0009						
ELEKTA	0120							
ELIN	0051	0003	0169	0016	0018			
ELITE	0011	0051						
ELMAN	0014	0131						
ELTA	0009							

EMERSON	0141	0127	0000					
ERAE	1003							
ERRES	0169	0051						
ESC	0245							
ETRON	0009							
EURO-FEEL	0002							
EUROLINE	0149	0169	0088					
EUROMANN	0002	0051	0003					
EUROPHON	0003	0051	0051	0131	0123			
EXPERT	0157							

F

FENNER	0009	0115						
FERGUSON	0127	0166	0035	0169	0036	0050	0052	0111
	0163	0037						
FIDELITY	0003	0019	0068	0074	0096			
FINLANDIA	0019	0006	0110	0128				
FINLUX	0061	0087	0063	0003	0004	0016	0167	0110
	0131	0157	0169	0051	0017	0018	0014	0000
	0123	0043	0042					
FIRSTLINE	0003	0129	0009	0051	0062	0026		
FISHER	0006	0003	0018	0083	0131	0000	0027	0029
	0040							
FLINT	0051	0113						
FORMENTI	0001	0169	0003	0131	0133	0000	0043	0125
FORTRESS	0001	0000						
FRONTECH	0019	0002	0009	0068	0118	0129	0120	0021
FUJITSU	0116	0004	0157					
FUNAI	0002	0026						

G

GALAXY	0047	0083						
GBC	0009	0027	0131					
GEC	0169	0003	0004	0041	0051	0141	0123	0132
GELOSO	0019	0009	0131					
GENERAL TECHNIC		0009	0248					
GENEXXA	0011	0051	0021					
GERICOM	1064	0049	1022	1023				
GOLDSTAR	0084	0129	0003	0009	0019	0051	0131	0169
	0171	0261	0012	0093				
GOODMANS	0009	0111	0002	0004	0027	0169	0028	0051
	0068	0115	0127	0171	0245	0283	0093	
GORENJE	0083							
GPM	0011							
GRAETZ	0141	0142	0021					
GRANADA	0127	0019	0003	0006	0169	0027	0031	0051
	0054	0004	0064	0133	0138	0128	0040	0043
	0123							
GRANDIN	0009	0169	0011	0245	0120			
GRUNDIG	0117	0091	0114	0101	0135	0008	0017	0136
	0043							

H

H & B	0343	0228						
HB	1003	0168	0095	0015	0042	1011		
HAAZ	0228							
HALIFAX	0002	0003						
HAMPTON	0003							
HANSEATIC	0009	0003	0027	0169	0051	0083	0118	0131
	0141	0007	0026					
HANTAREX	0009	0123						
HARWOOD	0171							
HCM	0002	0003	0009	0074	0120			
HIFIVOX	0139							
HINARI	0171	0009	0011	0027	0051	0006	0169	0248
	0043	0137						
HISAWA	0011	0113	0120					
HISENSE	0156							
HITACHI	0027	0019	0085	0134	0153	0213	0140	0144
	0003	0118	0004	0016	0023	0041	0045	0047
	0131	0133	0138	0139	0141	1013	0021	0046
	0033	0123	0142					
HORNYPHON		0051						
HOSHAI	0011							
HUANYU	0003	0115						
HYGASHI	0003							
HYPER	0003	0009	0129	0131				
HYPSON	0002	0003	0051	0169	0120			
HYUNDAI	1010							

I

ICE	0009	0002	0003	0011	0051	0068		
IMPERIAL	0047	0051	0083	0129	0131	0021	0043	
INDESIT	0024	0101						
INDIANA	0051	0169						
INGELEN	0021							
INGERSOL	0009							
INNO HIT	0009	0011	0003	0004	0051	0169	0245	0093
	0123							
INNOVATION	0171	0111	0002	0009	0169	0061	0067	0068
	0103	0107	0115	0154	0168	0177	0248	0291
INTERBUY	0009	0129	0109					
INTERFUNK	0051	0129	0169	0139	0141	0000	0021	
INTERTRONIC		0894						
INTERVISION	0002	0003	0014	0109				
IRRADIO	0009	0011	0051	0169	0068			
ISUKAI	0011							
ITC	0003	0131						
ITS	0011	0051	0068	0120				
ITT	0061	0009	0143	0031	0133	0141	0021	0142
	0132							
ITT/NOKIA	0133	0142	0021					
ITV	0169	0171	0009	0088	0245			

J

JEC	0164							
JVC	0051	0053	0027	0068				

K

KAISUI	0009	0011	0003	0120				
KAMOSONIC	0003							
KAMP	0003							
KAPSCH	0157	0021						
KARCHER	0169	0003	0009	0016	0037			
KENDO	0019	0014	0028	0108	0245			
KENNEDY	0131	0157						
KINGSLEY	0003							
KING TV	0015							
KNEISSEL	0174							
KOLSTER	0051							
KONKA	0047	0068	0229	0011				
KORPEL	0051	0169						
KORTING	0000							
KOYODA	0009							
KTV	0003							
KURO	0121							
KYOTO	0037							

L

LENCO	0009	0245						
LENOIR	0003	0009						
LESA	0129							
LEYCO	0169	0002	0004	0051	0026			
LG	0084	0119	0129	0149	0019	0003	0051	0088
	0131	0169	0171	0009	0261	0093		
LIESENK	0169							
LIFE	0002	0009	0061	0067	0068	0103	0107	0111
	0115	0154	0168	0169	0171	0177	0205	0291
LIFETEC	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0205	0207
	0208	0210	0211	0169	0015	0042	0044	0047
	0048	0049	0061	0063	0067	0068	0087	0103
	0107	0115	0127	0154	0155	0168	0170	0185
	0228	0229	0209	0218	1005	0894	0343	0924
	0933	0248	0291					
LOEWE	0097	0098	0051	0169	0000			
LOGIK	0030							
LUMA	0019	0169	0141	0157				
LUMATRON	0002	0171	0019	0088	0051	0074	0169	0107
	0141	0157	0245					
LUX MAY	0051							
LUXOR	0141	0019	0047	0003	0077	0138	0093	0132

M

M+P	0133							
MAGNADYNE		0014	0129	0131	0169	0000	0123	
MAGNAFON	0003	0014	0043	0123				
MAGNUM	0002	0111	0009	0169	0171	0061	0067	0068
	0103	0107	0115	0154	0168	0177	0200	0291
MANDOR	0002							
MANESTH	0002	0169	0003	0028	0051			
MARANTZ	0051	0169						
MARELLI	0000							
MARK	0051	0169						
MATSUI	0173	0099	0091	0027	0180	0028	0147	0003
	0004	0009	0019	0051	0068	0101	0164	0169
	0248	0113	0123	0013	0062	0026	0030	

MATSUSHITA 0065
MCMICHAEL 0041
MEDIATOR 0051 0169
MEDION 0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 0200
0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042
0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068
0087 0103 0107 0115 0127 0148 0154 0155
0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005
0894 0343 0924 0933 0248 0291 1014
MELECTRONIC 0009 0016 0169 0018 0003 0036 0051
0068 0110 0115 0139 0021 0109
MEMOREX 0009 0920
MEMPHIS 0004 0009
METZ 0201 0135 0151 0152 0000 0075
MICROMAXX 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200
0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042
0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068
0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168
0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894
0343 0924 0933 0248 0291
MICROSTAR 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205
0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044
0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087
0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170
0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343
0924 0933 0248 0291
MINERVA 0017 0101 0135
MINOKA 0051
MITSUBISHI 0000 0027 0030 0051 0054 0057 0060 0098
0101 0135 0205
MIVAR 0055 0083 0003 0093 0123 0043
MOTION 0043
MT LOGIC 0090 1062
MTC 0132
MULTI SYSTEM 0169
MULTITECH 0003 0009 0014 0019 0169 0027 0045 0129
0131 0043
MURPHY 0003 0133 0018

N

NAD 0141
NAIKO 0099
NAONIS 0019 0108
NATIONAL 0064 0101
NEC 0185 0027 0056
NECKERMANN 0003 0169 0008 0019 0022 0051 0083
0118 0132 0000
NEI 0051 0068 0169 0113
NESCO 0129
NEW WORLD 0011
NEWTECH 0009 0051
NICAMAGIC 0003
NIKKAI 0002 0003 0164 0004 0011 0051 0169
NOBLIKO 0003 0014 0043
NOGAMATIC 0139
NOKIA 0061 0143 0063 0141 0077 0133 0031 0021
0132 0142
NORDMENDE 0111 0127 0036 0045 0051 0126 0139
0046 0000 0021 0024
NORDVISION 0169

O

OCEANIC 0141 1011 0142 0021 1089
OKANO 0083
ONCEAS 0003
ONWA 0069
ORBIT 0051
ORION 0099 0147 0159 0009 0212 0028 0051 0154
0169 0171 0920 0248 0283 0123 0142 0030
0013 0062 0075 0026
ORMOND 0205
OSAKI 0011 0002 0003 0004 0074
OSO 0011
OSUME 0004 0029
OTTO VERSAND 0003 0169 0008 0001 0027 0051 0076
0111 0118 0131 0139 0141 0120 0121 0132

P

PACKARD BELL 0204 0203
PAEL 0003
PALLADIUM 0003 0083 0012
PANAMA 0002 0003 0009
PANASONIC 0065 0067 0064 0197 0072 0186 0101 0141
0021 0151 0142 0124 0152
PATHE CINEMA 0003 0083 0131 0037
PATHE MARCONI 0022 0045 0126 0139 0037 0046
PAUSA 0009
PERDIO 0004
PHILCO 0047 0129 0131 0000 0043
PHILHARMONIC 0003
PHILIPS 0200 0088 0217 0202 0020 0169 0003 0041
0181 0339 0051 0083 0111 0115 0131 0141
0154 0000 0043 0089
PHOCUS 0042 0095 1064
PHOENIX 0051 0169 0000
PHONOLA 0051 0169 0000
PIONEER 0010 0145 0036 0051 0139 0169 0021
PLANTRON 0002 0051
POPPY 0009
PORTLAND 0245
PRANDONI-PRINCE 0019 0141 0123
PRECISION 0003
PRIMA 0009 0021
PRINZ 0047
PRO2 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205
0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044
0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087
0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170
0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343
0924 0933 0248 0291
PROFEX 0009 0141 0043
PROFILO 0171
PROFI-TRONIC 0051
PROLINE 0004 0051 0062
PROSONIC 0161 0169 0003 0015 0042 0088 0107 0200
0068 0245
PROTECH 0002 0003 0009 0169 0014 0051 0129 0131
0132 0113
PROVISION 0169 0171 0015
PYE 0169 0051 0068
PYMI 0009

Q

QUASAR 0129
QUELLE 0169 0205 0002 0003 0016 0022 0051 0129
0131 0135 0141 0017 0018 0026 0030
QUESTA 0027

R

RADIOLA 0051 0169
RADIOMARELLI 0129 0000 0123
RADIONETTE 0016 0018
RADIOTONE 0051 0007
RANK 0017 0027
RBM 0017
RCA 0031
REDIFFUSION 0141
REVOX 0051 0169
REX 0019 0002 0108 0157 0021
RFT 0000 0007
R-LINE 0051 0169
ROADSTAR 0002 0009 0011 0245
ROBOTRON 0000
RTF 0000

S

SABA 0127 0111 0126 0036 0045 0139 0141 0245
0142 0046 0000 0123 0021
SACCS 0037
SAISHO 0028 0002 0003 0009 0248 0030 0123 0013
SALORA 0019 0031 0047 0061 0107 0108 0118 0131
0138 0141 0093 0121 0128 0132 0021
SAMBERS 0014 0169 0043 0123
SAMSUNG 0090 0104 0009 0051 0172 0083 0002 0160
0003 0004 0312 0030 0105 0093
SANDRA 0003 0009
SANSUI 0051 0920
SANYO 0004 0006 0031 0003 0027 0016 0018 0083
0127 0160 0131 0029 0030 0040 0043
SAVILLE 0248
SBR 0041 0169
SCHAUB LORENZ 0141 0021 0142 0205 1003 0168 0095
0015 0042 1011
SCHNEIDER 0177 0003 0169 0011 0051 0068 0131 0139
0160 0245 0264 0071 0125

SCHWAIGER	1024							
SEG	0171	0002	0205	0003	0169	0009	0014	0027
	0088	0129	0131	1014	0043	0168		
SEI-SINUDYNE		0014	0013	0021	0026	0075	0123	0000
SELECO	0019	0027	0131	0108	0157	0021		
SENCORA	0009							
SENTRA	0164							
SHARP	0001	0059	0005	0027	0187	0188	0029	
SHORAI	0026							
SIAREM	0014	0131	0000	0123				
SICATEL	0037							
SIEMENS	0008	0022	0200	0135	0029			
SIERRA	0051							
SIESTA	0160							
SILVER	0027							
SINGER	0014	0131	0129	0228	0000			
SINUDYNE	0014	0131	0169	0028	0000	0075	0013	0026
	0015							
SKANTIC	0138	0021						
SKYMASTER	0016							
SKYWORTH	0228							
SOLAVOX	0092	0021						
SONITRON	0006	0031						
SONOKO	0009	0002	0169	0003	0051	0245		
SONOLOR	0006	0021						
SONTEC	0051	0169	0160					
SONY	0165	0130	0183	0106	0076	0027	0127	0009
	0004	0182	0029	0030				
SOUND & VISION		0011	0014					
SOUNDWAVE		0051	0169					
STANDARD	0003	0009	0011	0051	0245			
STARLIGHT	0169							
STENWAY	0120							
STERN	0019	0157	0021					
SUNKAI	0009	0026	0062					
SUNWOOD	0009	0051						
SUPERLA	0003							
SUPERTECH	0118							
SUPRA	0009							
SUSUMU	0011							
SUTRON	0009							
SYDNEY	0003							
SYSLINE	0169							

T

TANDBERG	0157	0026						
TANDY	0001	0003	0004	0011	0133	0021		
TARGA	0185	1018	1003	1004				
TASHIKO	0003	0019	0027	0041	0056	0128		
TATUNG	0051	0003	0004	0169	0123			
TCM	0177	0038	0171	0002	0009	0206	1015	1017
	1119	0205	0207	0208	0210	0169	0042	0044
	0047	0061	0063	0067	0068	0103	0107	0115
	0127	0154	0168	0185	0211	0228	0209	1005
	0343	0924	0933	0248	0291			
TEC	0003	0009	0129	0131	0133			
TECHNICS	0065							
TECHNISAT	0154							
TECHNISSON	0042							
TELEAVIA	0022	0036	0045	0111	0126	0139		
TELEFUNKEN	0166	0111	0127	0190	0022	0035	0163	0101
	0102	0036	0050	0051	0052	0078	0108	0126
	0139	0079						
TELETECH	0169	0009	0088	0129	0113			
TELETON	0003	0157	0118	0132				
TENSAI	0011	0168	0018	0051	0026			
TESMET	0051							
TEVION	0177	0038	0171	0002	0009	0206	1015	0200
	0205	0207	0208	0210	0211	0169	0015	0042
	0044	0047	0048	0049	0061	0063	0067	0068
	0087	0103	0107	0115	0127	0154	0155	0168
	0170	0185	0228	0229	0209	0214	0218	1005
	1016	0894	0343	0924	0933	0248	0291	1064
TEXET	0003							
THOMSON	0166	0127	0111	0003	0022	0036	0045	0176
	0101	0102	0050	0051	0052	0126	0139	0163
	0185	0245	0046					
THORN	0004	0018	0169	0035	0054	0111	0127	0141
	0164	0037						
TOKAI	0004	0051						
TOKYO	0003							
TOMASHI	0120							
TOSHIBA	0117	0164	0189	0027	0146	0017	0920	0082
TOWADA	0131	0021						
TRIUMPH	0013	0123	0082					

U

UHER	0051	0157	0021	0043				
ULTRAVOX	0003	0014	0129	0131	0133	0000		
UNITED	0088	0169						
UNITED QUICK STAR		0245						
UNIVERSUM	0102	0002	0016	0018	0051	0061	0169	0083
	0110	0122	0129	0131	0143			
UNIVOX	0037							

V

VESTEL	0019	0051	0169	0171	0083	0092	0103	0107
	0118	0129	0131	0138	0168	0195	0205	0021
	1014							
VEXA	0169	0009						
VICTOR	0027	0051	0065					
VIDEO SYSTEM		0051						
VIDEOLOGIQUE		0011	0003					
VIDEON	0248							
VIDEOSAT	0129							
VISIOLA	0003							
VISION	0051							
VISOREX	0096							
VISTAR	0133							
VORTEC	0051	0169						
VOXSON	0019	0051	0108	0021	0043	0000		

W

WALTHAM	0003	0133	0138	0037				
WATSON	0051	0169						
WATT RADIO	0003	0014	0131	0037				
WEGA	0000	0027						
WELLTECH	0042							
WELTBLICK	0051	0169						
WESTON	0131							
WHARFEDALE		0099						
WHITE WESTINGHOUSE		0169	0003	0014	0043			
WORLD OF VISION		1021						

Y

YAKUMO	1012							
YOKO	0009	0011	0051	0169	0002	0003		
YORX	0011							

Z

ZANUSSI	0019	0157	0108					

VCR

A

AIWA	0230	0233	0256	0293	0231	0248	0291	
AKAI	0300	0329	0307	0237	0236	0238	0239	0293
AKIBA	0275							
AKURA	0275	0244	0293					
ALBA	0275	0233	0250	0245	0248	0246	0247	
ALLORGAN	0311							
AMBASSADOR		0250						
AMSTRAD	0253	0231	0254					
ANITECH	0275							
APEX	0949							
ASA	0257	0256						
ASUKA	0275	0257	0231	0256				

B

BAIRD	0259	0231	0258	0245	0237	0293		
BASIC	LINE	0275	0233	0250	0245			
BAUR	0263	0257						
BESTAR	0250	0245						
BLACK PANTHER LINE		0245						
BLAUPUNKT	0263	0257	0262	0260	0309	0325	0271	
BONDSTEC	0250							
BRANDT	0303	0305						
BROKSONIC	0277	0967						
BUSH	0275	0233	0245	0248	0246	0247	0288	

C

CATRON	0250							
CGE	0231	0293						

CIMLINE	0275	0233						
CINEVISION	0256							
CLATRONIC	0250							
COMBITECH	0248							
CONDOR	0250	0245						
CROWN	0275	0250	0245					
CYBERCOM	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					
CYBERMAXX	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					
CYTRON	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					

D

DAEWOO	0274	0250	0265	0319	0245	0971		
DANSAI	0275							
DANTAX	0233							
DAYTRON	0245							
DE	GRAAF	0266	0257					
DECCA	0257	0231	0293					
DUAL	0233	0256	0257	0311	0262	0319	0293	0248
	0291	0338	0905	0906				
DUMONT	0266	0257	0231	0258				

E

ELTA	0275							
EMERSON	0231	0256	0301	0339				
ESC	0245							
ETZUKO	0275							

F

FERGUSON	0294	0259	0271	0278	0293	0281	0305	
FIDELITY	0311	0231						
FINLANDIA	0266	0257	0258					
FINLUX	0266	0298	0257	0231	0258	0293	0237	
FIRSTLINE	0266	0275	0233	0265	0298	0256		
FISHER	0258	0279						
FLINT	0233							
FORMENTI-PHEONIX		0257						
FRONTECH	0250							
FUJITSU	0231							
FUNAI	0231	0339						

G

GALAXY	0231							
GBC	0275	0250						
GEC	0257							
GELOSO	0275							
GENERAL	0250							
GENERAL TECHNIC		0262	0233	0311	0248			
GOLDHAND	0275							
GOLDSTAR	0231	0256						
GOODMANS	0275	0250	0259	0256	0231	0245	0283	0282
GO-VIDEO	0338	0367	0971					
GRAETZ	0258	0293						
GRANADA	0257	0266	0240	0258	0271			
GRANDIN	0275	0250	0256	0231	0245			
GRUNDIG	0273	0270	0263	0235	0243	0257	0260	0272
	0275	0286	0287	0290	0315	0271	0288	

H

HAAZ	0233							
HANSEATIC	0257	0256						
HCM	0275	0288						
HINARI	0275	0233	0248	0288	0301			
HISAWA	0233							
HITACHI	0266	0257	0268	0231	0293	0387		
HYPSON	0233	0275						

I

IMPEGO	0250							
IMPERIAL	0231							
INNO	HIT	0250	0257	0275	0245			
INNOVATION	0233	0311	0262	0248	0291			
INTERBUY	0256							
INTERFUNK	0257	0258						
INTERVISION	0231							
IRRADIO	0275	0256						
ITT	0237	0293	0258	0292				
ITV	0256	0245						

J

JVC	0294	0295	0293	0400				

K

KAISUI	0275							
KARCHER	0257							
KENDO	0233	0250	0265	0300	0245	0236	0237	
KENWOOD	0293							
KORPEL	0275							

L

LENCO	0245							
LEYCO	0275							
LG	0231	0256	0261	0907				
LIFE	0291	0256						
LIFETEC	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					
LOEWE	0267	0325	0262	0257	0256	0271		
LOGIK	0275							
LUMATRON	0274	0245						
LUXOR	0298	0258	0237	0281				

M

MAGNASONIC		0258						
MAGNAVOX	0914	0285						
MAGNUM	0291							
MANESTH	0275	0265						
MARANTZ	0257	0271	0281	0299				
MATSUI	0233	0256	0248	0301				
MEDIATOR	0257							
MEDION	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					
MELECTRONIC		0231						
MEMOREX	0240	0256	0231	0258	0279			
MEMPHIS	0275							
METZ	0262	0263	0267	0273	0325	0271		
MICROMAXX	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					
MICROSTAR	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					
MIGROS	0231							
MINERVA	0263	0271						
MITSUBISHI	0298	0257	0289	0294	0231			
MULTITECH	0275	0250	0257	0231				
MURPHY	0231							

N

NATIONAL	0262	0260						
NEC	0294	0293	0299					
NECKERMANN		0257	0293	0301				
NEI	0257							
NESCO	0275							
NIKKAI	0250	0302						
NOKIA	0240	0300	0307	0258	0237	0292	0293	
NORDMENDE		0294	0293	0303	0305			

O

OCEANIC	0240	0231	0293					
OKANO	0233	0300						
ORION	0234	0233	0304	0248	0283	0301	0246	
ORSON	0231							
OSAKI	0275	0231	0256					
OTTO VERSAND		0257						

P

PALLADIUM	0275	0300	0256	0271	0293			
PANASONIC	0262	0267	0260	0314	0321	0325	0970	
PATHE CINEMA		0301						
PATHE MARCONI		0293						
PENTAX	0266							
PERDIO	0231							
PHILCO	0299							
PHILIPS	0235	0257	0290	0315	0327	0286	0285	0242
	0271	0293	0969					
PHONOLA	0257							
PIONEER	0294	0257	1084					
POLAROID	0949							
PORTLAND	0250	0245						
PRINZ	0231							
PRO2	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					

PROFEX 0275
PROLINE 0231 0288
PROSONIC 0233 0245
PYE 0257

Q

QUARTZ 0258
QUELLE 0257 0263 0258 0231 0271 0301

R

RADIOLA 0257
REX 0293
RFT 0250 0257
ROADSTAR 0275 0256 0245

S

SABA 0324 0245 0281 0293 0303 0305
SAISHO 0275 0233 0248 0301
SALORA 0298 0258 0237 0292
SAMSUNG 0311 0312 0338 0963
SAMURAI 0250
SANSUI 0294 0244 0293 0920
SANYO 0284 0258 0279
SAVILLE 0248
SBR 0257
SCHAUB LORENZ 0258 0237 0231 0293
SCHNEIDER 0275 0233 0265 0250 0257 0256 0231 0264
0245
SEG 0275 0319
SEI-SINUDYNE 0257
SELECO 0293
SENTRA 0250
SENTRON 0275
SHARP 0240 0241 0328 0281
SHINTOM 0275 0258
SHIVAKI 0256
SIEMENS 0263 0256 0258 0271
SILVA 0256
SILVERCREST 0256
SINUDYNE 0257
SOLAVOX 0250
SONOKO 0245
SONOLOR 0240
SONTEC 0256
SONY 0232 0308 0309 0310 0313 0249 0251 0255
0402
STANDARD 0245
STRONG 0244
SUNKAI 0233
SUNSTAR 0231
SUNTRONIC 0231
SUNWOOD 0275
SYLVANIA 0339 0231

T

TAISHO 0233
TANDBERG 0263
TARGA 0256 0907
TASHIKO 0240 0231
TATUNG 0257 0231 0293
TCM 0233 0256 0311 0262 0269 0319 0375 0248
0291 0338 0905 0906
TEC 0250
TECHNICS 0262 0260
TELEAVIA 0293
TELEFUNKEN 0306 0294 0324 0295 0323 0280 0293 0303
0305
TENOSAL 0275
TENSAI 0275 0231 0256
TEVION 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291
0338 0905 0906
THOMSON 0294 0324 0295 0323 0326 0245 0242 0293
0305
THORN 0258 0293 0301
TIVO 0242
TOKAI 0275 0256
TONSAI 0275
TOSHIBA 0320 0257 0265 0298 0319 0362 0293
TOWADA 0275
TOWIKA 0275
TRIUMPH 0301
TVA 0250

U

UHER 0256
UNITED QUICK STAR 0245
UNIVERSUM 0290 0235 0263 0257 0315 0256 0231 0237
0239 0253 0271

V

VICTOR 0294 0295
VIDEON 0233 0262 0311 0248

W

WELTBLICK 0256

Y

YAMISHI 0275
YOKAN 0275
YOKO 0275 0250 0256

Z

ZENITH 0256

DVD

A

ACCOUSTIC SOLUTIONS 0383 0350
AEG 0894 0333
AFREEY 0386
AIRIS 0357
AIWA 0383 0377
AKAI 0369 0333 0382 0350 0894
AKASHI 0346
ALBA 0384 0350 0381 0357 0370 0351
ALL-TEL 0333
AMES 0383
AMSTRAD 0350
AMW 1053 1054
ANABA 0961
ANSONIC 0356
APEX 0921 0384 0357 0911 0390 0913 1083 0949
ARENA 0923
ASPIRE 0952
A-TREND 0347
AUDIOSONIC 0382 1062
AUDIOVOX 0942
AXION 0942

B

B & K 0978
BAIER 0349
BAZE 0357
BEKO 1064
BLACK DIAMOND 0350
BLAUPUNKT 0384
BLUE NOVA INTERNATIONAL 1051
BLUE SKY 0373 0357 0350
BOMAN 0894 0351
BRANDT 0373 0360 0362
BROKSONIC 0920 0967
BUSH 0384 0382 0350 0381 0356

C

CAMBRIDGE 0376
CELESTIAL 0357
CENTREX 0357
CENTRIOS 0932 0951 0954 0955
CENTRON 0932
CENTRUM 0346 0926 0928 0350 0927
CINETEC 0350
CINEVISION 0375
CLASSIC 0383
CLATRONIC 0357 0894
CMI 0923
COBY 0332 0916 0946 0947 0357 1051 0948
CONTEL 0894
CRITERION 0344
CROWN 0373 0382
C-TECH 0341
CURTIS 0950 0948

CYBERCOM	0356	0930	0932	0330	0335	0339	0340	0341
	0342	0345	0352	0358	0371	0923	0375	0343
	0924	0933	0338	0334	0344	0664	0372	0373
CYBERHOME	0347	0912	0985	1075				
CYBERLINK	1101							
CYBERMAXX	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340
	0341	0342	0345	0352	0358	0371	0895	0896
	0897	0898	0899	0900	0901	0902	0903	0904
	0923	0893	0959	1069	1070	1071	1067	1066
	1068	1117	1118	0905	0343	0924	0933	0375
	0906	0338	0372	0334	0344	0664	0894	
CYTRON	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340
	0341	0342	0345	0352	0358	0371	0380	0895
	0896	0897	0898	0899	0900	0901	0902	0903
	0904	0923	0893	0959	1069	1070	1071	1067
	1066	1068	1117	1118	0905	0343	0924	0933
	0375	0906	0338	0372	0334	0344	0664	0894

D

DAEWOO	0353	0354	0965	0355	0347	0380	0925	0971
DANSAI	0351							
DAYTRON	0925							
DCE	0356							
DENON	0364	0389						
DENVER	0381	1051	0894					
DENZEL	0392							
DESAY	0958							
DIAMOND	0373	0341						
DIGIFRAME	0930							
DIGIHOME	0350							
DIGITOR	0382							
DIGITREX	0357							
DIGITRON	0386							
DIGIX	0962							
DIK	0356							
DISNEY	0339	0902						
DiViDo	0380							
DIVX	0375	0932						
DK	DIGITAL	0356						
DMTECH	0351	0333						
DRAGON	SYSTEMS		0356					
DUAL	0350	0356	0984	0383	0956	0373	0330	0335
	0337	0340	0392	0341	0342	0345	0352	0358
	0371	0923	0351	0333	0343	0338	0372	0334
	0344	0664	0375	0924	0933			
DURABRAND	0333	0375	0356	0933	1085	1086	1087	1088
DVD	1024	0929						

E

E-BENCH	0341							
ELTA	0365	0382	0894	0333				
ELTAX	1051							
EMERSON	0380	1057	0339	0375				
ENCORE	0386							
ENZER	0392							
ESA	0956							
EUROLINE	0894							

F

FARENHEIT	0960							
FERGUSON	0373							
FINLUX	0375	0357	0351					
FINTEC	0350							
FIRSTLINE	0373							
FISHER	0378							
FUNAI	0339							

G

GE	0384							
GERICOM	1064							
GOLDEN SPHERE		0341						
GOLDSTAR	0375	0907	0972					
GOODMANS	0373	0382	0350	0333	0351			
GO-VIDEO	0383	1059	1061	0338	0367	0971	0351	
GPX	0910							
GRADIENTE	0373							
GRAETZ	0392							
GRAN PRIX	0356							
GRANDIN	0357							
GRUNDIG	0385	0370	0380	0373	0378	0376	0350	0333

H

H & B	0350	0343						
HB	1089							
HAAZ	0341	0342						
HANSEATIC	0375	0351	0333					
HARMON/KARDON		0395						
HCM	0894							
HE	0383							
HITACHI	0367	0368	0392	0387	0350			
HITEKER	0357							
HOHER	0356							
HOME ELECTRONICS		0383						
HOMITA	0934	0935	0936	0937	0938			
HOYO	0392							
HYUNDAI	0351							

I

ILO	0959							
INITIAL	0384							
INTEGRA	0374							
INTERTRONIC		0893	0933	0894				

J

JATON	0392							
JBL	0395							
JDB	0383							
JVC	0361	1058	0362	0400	0964	0662	1072	
JWIN	1076	1083						

K

KARCHER	0351							
KAWASHI	0333							
KENDO	0356	0923	0350					
KENNEX	0350							
KENWOOD	0393	0364						
KISS	0392							
KLH	0384							
KONKA	0908	0909						
KOSS	0358	0373						

L

LASONIC	0341							
LAWSON	0341	0380						
LECSON	0376							
LENCO	0373	0350	0356					
LENOXX	0931	0346	0382					
LG	0375	0907	0972					
LIFE	0372	0373	1117	1118				
LIFETEC	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340
	0341	0342	0345	0352	0358	0371	0895	0896
	0897	0898	0899	0900	0901	0902	0903	0904
	0923	0893	0959	1069	1070	1071	1067	1066
	1068	1117	1118	0905	0343	0924	0933	0375
	0906	0338	0372	0334	0344	0664	0894	
LIMIT	0341							
LINN	0336							
LITEON	0982	1056	1059	0959				
LODOS	0350							
LOEWE	0370	0375						
LOGIX	0351	0380						
LUMATRON	0332	0342	1051	0350	0383	0380		
LUXMAN	0367							
LUXOR	0350	0383						

M

MAGNAVOX	0362	0379	0979	0980	0981	0370	0350	0914
MANHATTAN	0350	0380						
MARANTZ	1079	0370	0379	0981	0375	0362		
MARK	0350							
MASTEC	0335							
MATSUI	0373	0357	0350					
MAXDORF	0894							
MAXIM	0331	0350						
MBO	0396	0383	0382					
MEDION	0356	0930	0373	0932	0330	0335	0339	0340
	0341	0342	0345	0352	0358	0371	0351	0895
	0896	0897	0898	0899	0900	0901	0902	0903
	0904	0923	0893	0959	1069	1070	1071	1067
	1066	1068	1115	1116	1117	1118	0905	0343
	0924	0933	0375	0906	0338	0372	0334	0344
	0664	0894						
MEMOREX	0356	0339	0920					

MERIDIAN 0362
METZ 0368 0350 0922
MICROMAXX 0356 0893 0930 0373 0932 0330 0335 0339
0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895
0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903
0904 0923 0959 1069 1070 1071 1067 1066
1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375
0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
MICROMEGA 0370
MICROSOFT 0399
MICROSTAR 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340
0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896
0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904
0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066
1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375
0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
MINATO 0349
MINERVA 0380
MINTEK 0384
MIRROR 0349
MITSUBISHI 0350 0366
MONYKA 0392
MT LOGIC 1062
MUSTEK 0383
MxONDA 0373
MYSTRAL 0356

N

NAD 0375 0394
NAKAMICHI 0398
NEC 0375
NEOTEK 0386
NEUFUNK 0392
NEVIR 0356
NEXXTECH 0932 0954 0955 0956
NORCENT 0332 0982 0944 0945 0948
NORDMENDE 0356
NORIKO 0349

O

OCEANIC 1089
OKANO 0349 0362
OMNI 0382
ONIX 0346
ONKYO 0374 0975
OPTIMUS 0368 0922
ORION 0920 0335
ORITRON 0373

P

PACIFIC 0356 0350 0333
PACKARD BELL 0939 0940 1101 1052
PALSONIC 0357
PANASONIC 0401 0364 0403 0970 0974
PANDA 0351
PHILIPS 0370 0379 0979 0980 0981 0362 1080 1123
1128 0969 0339
PHOCUS 1063 1064
PHONOTREND 0916
PIONEER 0368 0977 0922 0968 0976 1084
POLAROID 0957 0949
PORTLAND 0382
PRINZ 0356
PRISM 0335
PRO2 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340
0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896
0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904
0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066
1068 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338
0372 0334 0344 0664 0894
PROCASTER 0905
PROLINE 0373 0357 0333 0376 0397
PROSCAN 0399
PROSON 0350
PROSONIC 0332 0341 0349
PROVISION 0381 1051

Q

QUARTEK 1077

R

RADIONETTE 0375
RAITE 0392
RCA 0399 0384
REDSTAR 0894
RELISYS 0923 0895
REOC 0341
REX 0346
ROADSTAR 0350 0383 0382
RONIN 0397
ROTEL 0361
ROWA 0384 0922
RTL 0923

S

SABA 0373 0915 0360
SAIVOD 0356
SALORA 0375
SAMPO 0341 0386 0923 0895 1051
SAMSUNG 0367 1050 0338 0963 0919
SANSUI 0341 0920
SANYO 0350 0333 1060 0378
SCAN 0380
SCHAUB LORENZ 0894 1089
SCHNEIDER 0350 0352 0356 0373 0351 0894 0333 0380
SCHWAIGER 0349
SCIENTIFIC LABS 0341
SCOTT 0373 0357
SEG 0350 0341 0392
SHARP 0371 0394 1055 0350
SHERWOOD 0391
SHINCO 0384
SHINSONIC 0384
SILVA 0894
SILVA SCHNEIDER 0356
SILVERCREST 0341 1093 1090 1091 1092
SINGER 0341 0382
SKYMASTER 0382 0383
SM ELECTRONIC 0382 0383 0341
SMART 0350 0380
SONY 0363 0987 0988 0989 0402 0986
SOUNDMASTER 0341
SOUNDMAX 0341
SOUNDSTORM 0330
SOUNDWAVE 0351
STANDARD 0373
STRONG 0350
SUNGALE 0953
SUPERVISION 0382 0383
SVA 0349
SYLVANIA 0339
SYNN 0341

T

TANDBERG 0350
TANGENT 1051
TARGA 0375 1115 0959 0891 1117 0972 1094 1121
1041 0907
TCM 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340
0333 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923
1119 0343 0924 0933 0338 0372 0334 0344
0664
TEAC 0368 0333 0341 0384 0375
TECHNICS 0364 0399
TECHNIKA 0356
TECHWOOD 0394 0350 0370
TECO 0923 0895
TEDELEX 0382
TELEDEVICE 1051
TELEFUNKEN 0894 0333
TELETECH 0350
TENSAI 0373 0382
TERAPIN 0943
TEVION 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0337 0339
0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0891
0892 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901
0902 0903 0904 0923 0966 0893 0959 1065
1068 1069 1070 1071 1067 1066 1117 1118
0890 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338
0917 0918 0372 0334 0344 0664 0894 1064
THETA DIGITAL 0368
THOMSON 0360 0359 0399 1078
TINY 1051
TOKAI 0894 0392
TOKIWA 0380
TOSHIBA 0973 1110 1120 0362 0983 0920 1111

TRANS-CONTINENTS	0356	1051						
TRANSONIC	0357							
TREDEX	0941							
TRUTECH	1075							

U

UMAX	0382							
UNITED	0333	0348	0357	0894				
UNIVERSUM	0350	0375	0333					

V

VENTURER	0333							
VESTEL	0350							
VIETA	0380							
VOXSON	0383	0356	0382					

W

WALKVISION	0384							
WELKIN	0356							
WESTAR	0350							
WHARFEDALE		0376	0349	0341	0386			
WILSON	0356							

X

X-BOX	0399							
XENIUS	0373	0358						
XLOGIC	0341							
XMS	0894							

Y

YAKUMO	0357	1083	0905					
YAMAHA	0364	0388	0979	0980	0370			
YAMAKAWA	0397	0392	0382					
YUKAI	0383							

Z

ZENITH	0375	0907						

CD

A

ADCOM	0848							
AIWA	0849	0850	0851	0751				
AKAI	0853	0854	0855					
ALBA	0856							
ARCAM	0732							

B

BESTAR	0859							
BSR	0860							
BUSH	0661							

C

CARRERA	0663							
CLASSIC	0807							
CONDOR	0860							
CYBERCOM	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742
	0743	0744	0745	0746	0747	0801	0802	0803
	0807	0809	0818	0819				
CYBERMAXX	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742
	0743	0744	0745	0746	0747	0801	0802	0803
	0807	0809	0818	0819				
CYTRON	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742
	0743	0744	0745	0746	0747	0801	0802	0803
	0807	0809	0818	0819				

D

DENON	0665	0666						
DUAL	0843	0848	0664	0668	0675	0694	0730	0742
	0743	0744	0745	0746	0747	0798	0801	0802
	0803							

E

E-BENCH	0811							
ELTA	0667	0668	0693	0694	0745			
EMERSON	0848	0859						

F

FISHER	0669							

G

GENEXXA	0859	0671	0672	0673	0675	0676	0677	
GOLDSTAR	0663							
GOODMANS	0678	0679						
GRUNDIG	0680	0697	0698	0732				

H

HARMON/KARDON	0683							
HITACHI	0848	0685	0686					

I

INNOVATION		0730	0742	0743	0744	0745	0746	0747

J

JVC	0662	0687						

K

KENWOOD	0669	0688	0689	0690	0762			

L

LIFETEC	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742
	0743	0744	0745	0746	0747	0801	0802	0803
	0807	0809	0818	0819				
LG	0663							
LINN	0732							
LUXMAN	0691							

M

MAGNUM	0730	0742	0743	0744	0745	0746	0747	
MARANTZ	0695	0732						
MATSUI	0696	0732						
MEDION	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742
	0743	0744	0745	0746	0747	0801	0802	0803
	0807	0809	0818	0819				
MEMOREX	0848	0859	0677					
MERIDIAN	0732							
MICROMAXX		0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730
	0742	0743	0744	0745	0746	0747	0801	0802
	0803	0807	0809	0818	0819			
MICROMEGA		0732						
MICROSTAR	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742
	0743	0744	0745	0746	0747	0801	0802	0803
	0807	0809	0818	0819				
MISSION	0732							

N

NAD	0671	0733	0735	0736	0737	0800		
NAIM	0732							
NAKAMICHI	0699	0700						
NUVO	0866							

O

ONKYO	0840	0701	0702	0703	0785	0792		

P

PANASONIC	0661	0705						
PHILIPS	0847	0706	0732					
PHILIPS	CD-V	0840						
PIONEER	0673	0677	0753					
PRO2	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742
	0743	0744	0745	0746	0747	0801	0802	0803
	0807	0809	0818	0819				
PROTON	0732							

Q

QUAD	0732							

R

REALISTIC	0848	0859	0675					
ROADSTAR	0706	0708						
ROTEL	0732							

S

SABA	0848							
SAE	0732							

SAMSUNG	0768							
SANSUI	0847	0709	0710	0711	0732			
SCHNEIDER	0860	0732						
SCOTT	0859							
SHARP	0672	0712	0713	0714				
SHERWOOD	0782							
SILVERCREST	0811							
SINGER	0803							
SKYMASTER	0778							
SONY	0671	0716	0717	0718	0741	0748	0749	0750

T

TANDBERG	0732							
TCM	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742
	0743	0744	0745	0746	0747	0801	0802	0803
	0807	0809	0823	0824	0825			
TEAC	0795							
TECHNICS	0705	0721	0763	0787				
TELEFUNKEN	0848							
TEVION	0843	0664	0668	0674	0675	0694	0730	0742
	0743	0744	0745	0746	0747	0801	0802	0803
	0807	0809	0813	0814	0816	0818	0819	0821
	0822							
THEORIE & ANWENDING			0804					
THOMSON	0842	0848						
TOSHIBA	0722	0723						

U

UNIVERSUM	0732							

V

VECTOR RESEARCH		0663						
VICTOR	0687							

W

WELLTECH	0675	0694	0744	0811	0827	0828		

Y

YAMAHA	0712	0720	0725	0771				
YORX	0708							

SAT

A

AKAI	0552							
ALBA	0508	0562	0405	0407				
ALDES	0408	0409						
ALLSAT	0462	0410	0552					
ALLSONIC	0408	0428						
AMPERE	0422							
AMSTRAD	0584	0555	0541	0415	0416	0417	0419	
ANKARO	0408	0428	0424					
ANTTRON	0405	0407						
APOLLO	0405							
ARCON	0415	0422	1155	1144	1153	0424	0463	1154
ARMSTRONG		0419						
ASAT	0552							
AST	0435							
ASTON	0594	0406						
ASTRA	0429	0419	0431	0432	0502			
ASTRO	0428	0439	0569	0407	0409			
AUDIOTON	0462	0407						
AURORA	0602							
AUSTAR	0602	0643	0642					
AXIS	0428	0415	0432	0456				

B

BARCOM	0424							
BEST	0428	0424						
BLAUPUNKT	0439							
BOCA	0419	0502						
BRAIN	WAVE	0444	1131					
BRANDT	0565	0566	0567	0574				
BSKYB	0584	0555						
BT SATELLITE	0574							
BUSH	0508	0562	0410					

C

CANAL SATELLITE	0569	0599						
CANAL+	0569	0599						
CHAPARRAL	0507							
CHESS	0547	0586						
CITYCOM	0508	0640	0459					
CLATRONIC	0444							
CLEMENS KAMPHUS		0491						
CNT	0409							
COLUMBUS	0477							
COMAG	0471							
COMMLINK	0408							
COMTECH	0456							
CONDOR	0428	0640						
CONNEXIONS		0438	0454					
CONRAD	0640	1156						
CONTEC	0456	0459						
COSAT	0462							
CROWN	0419							
CYBERCOM	0412	0413	0423	0428	0442	0493	0504	0511
	0514	0546	0566	0583	0586	0587	0618	0619
CYBERMAXX	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484
	0493	0504	0511	0514	0535	0546	0566	0583
	0586	0587	0618	0619	0644	0650	0652	0653
	1130	1138	1137					
CYTRON	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484
	0493	0504	0511	0514	0535	0546	0566	0583
	0586	0587	0618	0619	0644	0650	0652	0653
	1130	1138	1137					

D

DAERYUNG	0438							
DANSAT	0410							
D-BOX	0564	0604						
DECCA	0460							
DEW	0456							
DIAMOND	0461							
DIGIALITY	0640							
DISKXPRESS	0424	0454						
DITRISTRAD	0462							
DMT	0412							
DNT	0438	0552						
DRAKE	0557	0463						
DREAMBOX	0658							
DStv	0602							
DUAL	0412	0413	0423	0428	0493	0504	0511	0566
0583	0586	0587	0618	0514				

E

ECHOSTAR	0640	0581	0586	0425	0481	0578	0579	0580
	0657	0659	0464	0465	0467			
EINHELL	0408	0417	0405	0419				
ELEKTA	0409							
ELTA	0428	0462	0405	0552				
EMANON	0405							
EMME ESSE	0428	0508	0491					
EMTECH	1162							
EP	SAT	0508	0491					
E-TEK	1140							
EUROPHON	0640							
EUROSAT	0419							
EUROSKY	0428	0640	1156	0419				
EUROSPACE	0468							
EUROSTAR	0438	0419						
EVA	0588	0589						
EXATOR	0405	0407						

F

FERGUSON	0508	0472	0603	0410	0473			
FIDELITY	0415	0417						
FINLANDIA	0508							
FINLUX	0508	0429	0608	0475	0480	0487		
FINNSAT	0603	0456						
FORCE	0577	0553	0535					
FORTEC	STAR	0470						
FOXTEL	0602	0643	0584					
FRACARRO	0562							
FRANCE SATELLITE/TV		0477						
FREECOM	0405	0489						
FTE	0422	0496						
FUBA	0548	0439	0428	0438	0405	0424	0431	0477
0480	0552							
FUNTACH	0587							

G

GALAXIS 0428 0408 0462 0478 0484 0535 0582 0583
0602 0619 0432 0456
GALAXY 0424
GLOBECAST 1141
GLOBO 1156
GMI 0419
GOLDSTAR 0489
GOODING 0483
GOODMANS 0508
GRANADA 0429
GROTHUSEN 0405 0489
GRUNDIG 0439 0436 0483 0495 0508 0544 0469 0602
0584 0407 0550

H

HANDAN 0547 1167
HANSEATIC 0504
HANTOR 0444 0405
HANURI 0409
HB 1162 0413
HELIOCOM 0422
HIRSCHMANN 0439 0522 0547 0548 1156 1165 1174
0487 0488 0491 0558
HISAWA 0444
HITACHI 0508 0537
HOUSTON 0462
HUMAX 0485 0517 0582
HUTH 0408 0411 0444 0462 0419 0491
HYUNDAI 0486

I

IMPERIAL 0562
INNOVATION 0428 0493 0504 0511 0583 0586 0587
0618
INTERTRONIC 0419
INTERVISION 0462
IRDETO 0602
ITT/NOKIA 0429 0508 0548 0454 0487 0537

J

JOHANSSON 0444
JSR 0462
JVC 0483

K

KATHREIN 0549 0617 0631 0607 0635 0439 0459 0496
0507 0552
KOSMOS 0489 0491 0496
KR 0407
KREISELMEYER 0439
KYOSTAR 0405

L

LASAT 0428 0565 0566 0567 1156 1157 0409 0502
LENCO 0405 0489 0503
LENG 0444
LENNOX 0462
LENSON 0479
LG 0489
LIFE 0583
LIFESAT 0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511
0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
LIFETEC 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484
0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583
0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653
1130 1138 1137
LION 0468
LORENTZEN 1156
LORRAINE 0489
LUPUS 0428
LUXOR 0417 0429 0548 0537

M

MACAB 0603
MANHATTAN 0462 0508 0557 0633 0421 0409
MARANTZ 0552
MARMITEK 0641
MARMITEK OCTOPUS 0655
MASCOM 0409
MASPRO 0483 0508 0507 0558
MATSUI 0483 0574
MB 0504
MBOX 0442
MEDIABOX 0569
MEDIAMARKT 0419
MEDIASAT 0569 0432
MEDION 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484
0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583
0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653
1130 1139 1138 1137 1181
MEGA 0552
METRONIC 0408 0575 0612 0613 0614 0615 0632 0409
0424 0405 0407
METZ 0439
MICRO TECHNOLOGY 0468
MICROMAXX 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484
0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583
0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653
1130 1139 1138 1137
MICROSTAR 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484
0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583
0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653
1130 1138 1137
MINERVA 0483 0439
MITSUBISHI 0508 0439 0574
MITSUMI 0502
MORETV 0644 0423 1130 1181
MORGAN SYDNEY 0611
MORGANS 0611 0419 0502 0552
MULTICHOICE 0602
MULTISTAR 0496
MULTITEC 0586 0587
MURATTO 0437 0489

N

NAVEX 0444
NEC 0509 0510
NEUHAUS 0462 0479 0432
NEXTWAVE 0414 0585
NIKKO 0419
NOKIA 0530 0564 0425 0429 0508 0548 0563 0531
0454 0487 0604
NOMEX 0622
NORDMENDE 0549 0472 0508 0603 0405 0409
NOVIS 0444

O

OAK 0424
OCEANIC 0461 0468
OCTAGON 0405 0407 0456
OKANO 0419 0491 0496
OPTEX 0462 0459 0656
OPTUS 0602
ORBIT 0435
ORBITECH 0405
ORIGO 0468
OSAT 0407
OTTO VERSAND 0439

P

PACE 0584 0555 0439 0559 0527 0508 0410 0617
PACIFIC 0461
PALCOM 0479 0431 0477
PALLADIUM 0483 0419
PALTEC 0431
PANASONIC 0584 0508 0542
PANDA 0508 0410
PANSAT 0490
PANTECH 0591
PBI 1138
PHILIPS 0552 0436 0483 0493 0495 0508 0543 0434
0569 0574 0605 0618 0455 0561 0550 0456
0515 0604
PHOENIX 0456
PHONOTREND 0408 0462 0491 0652
PINNACLE 0654
PIONEER 0569
POLSAT 0603
POLYTRON 0459
PREDKI 0444
PREMIER 0569
PREMIERE 0564 0462 0569 0542 0442 0604
PREMIUM X 1134

PRIESNER	0445	0419						
PRO2	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484
	0493	0504	0511	0514	0535	0546	0566	0583
	0586	0587	0618	0619	0644	0650	0652	0653
	1130	1138	1137					
PROFI	0503							
PROMAX	0508							
PROSAT	0408	0562						
PROTEK	0461							
PROVISION	0409							

Q

QUADRAL	0408	0428						
QUELLE	0439	0417						
QUIERO	0603							

R

RADIOLA	0552							
RADIX	0630	0438	0632					
RAINBOW	0407							
REDIFFUSION		0510						
REDPOINT	0432							
REDSTAR	0428							
RFT	0408	0552						
RUEFACH	0503							

S

SAB	1137	1144	1145	1146	1147			
SABA	0472	0508	0543	0556	0562	0565	0571	0572
	0573	0574	0575	0409	0468			
SABRE	0508							
SAGEM	0570	0604	0599	0603	0648			
SAKURA	0456							
SALORA	0429	0527	0509	0520				
SAMSUNG	0426	0405						
SAT	0415	0435	0437					
SATCOM	0640	0504	0523					
SATEC	0508							
SATPARTNER	0444	0405	0407	0409	0489	0491		
SCHAUB LORENZ		1147	1162					
SCHNEIDER	0428	0455	0511	0583	0586	0587	0618	
SCHWAIGER	0411	0412	0413	0427	0430	0433	0440	0504
	0508	0516	0566	0573	0575	0576	0577	0582
	0514	0583	0585	0587	0598	0616	0630	0631
	0633	0635	1132	1133	1147	1152	1173	0459
SEEMANN	0438	0419	0432					
SEG	0428	0444	0504	0541	0631	0634	0405	
SELECO	0462							
SIEMENS	0439	1157						
SILVA	0489							
SKARDIN	0432	0586	0546	1160				
SKY	0584	1151						
SKY DIGITAL	0584	0555						
SKY+	0555							
SKYMASTER	0408	0504	0506	0546	0547	0586	0587	0588
	0589	0590	0591	0592	0621	1140	1138	1159
	1161	1160	1162	1167				
SKYMAX	0552							
SKYPEX	1156							
SKYVISION	0462							
SM ELECTRONIC		0408	0412	0504	0506	0546	0547	0586
	0587	0588	0589	0591	0621	1140	1138	0592
	1159	1161	1160	1162	1167			
SONY	0584	0569	0418	0446				
SR	0472	0419	0502					
STAR	TRAK	0405						
STARLAND	0586							
STARRING	0444							
STRONG	0562	0428	0602	0545	0454	0489	0405	0407
SUMIDA	0419							
SUNSTAR	0527	0419	0502					

T

TANDBERG	0603							
TANDY	0407							
TANTEC	0508	0479	0477					
TARGA	1195							
TATUNG	0460							
TCM	0412	0413	0423	0428	0442	0493	0504	0511
	0514	0546	0566	0583	0586	0587	0618	0619
TECHNIHALL	0416							
TECHNISAT	0438	0479	0569	0623	0528	0529		
TECHNOMATE		0441	1142					
TECO	0419	0502						
TELASAT	0640							
TELEFUNKEN	0560	0508	0565	0566	0567	0574	0405	
TELEKA	0438	0640	0407	0419				
TELEMASTER	0409							
TELESAT	0504							
TELESTAR	0479	0569						
TELEVES	0508	0610	0611					
TELEWIRE	0462							
TEVION	0412	0413	0423	0428	0442	0466	0478	0484
	0493	0504	0511	0514	0535	0546	0566	0583
	0586	0587	0618	0619	0644	0650	0652	0653
	1130	1140	1138	1137				
THOMSON	0472	0601	0570	0574	0492	0508	0560	0568
	0569	0603	0427	1156				
THORENS	0461							
THORN	0508	0410	0473					
TIOKO	0459							
TONBURY	0445	1159						
TONNA	0508	0462						
TOPFIELD	0497	0505	0506					
TPS	0570							
TPS PLATINUM		1178						
TRIAD	0435	0437	0533	0489				
TRIASAT	0480							
TRIAX	0439	0479	0565	0609	0619			
TWINNER	0610	0611						

U

UNIDEN	0534				
UNISAT	0419	0456			
UNITOR	0444	0424			
UNIVERSUM	0439	0483	1156	0475	0487

V

VARIOSTAT	0439							
VECTOR	0468							
VENTANA	0552							
VIA DIGITAL	0568							
VIA SAT	0568							
VISIOSAT	0594	0444	0462	0586	0593	0595	0596	0597
VIVANCO	0536	0624						
VORTEC	0405							
V-TECH	0437	0435	0515	0537				

W

WEVASAT	0508							
WEWA	0508							
WINERSAT	0444							
WISI	0435	0437	0438	0439	0508	0533	0538	0539
	0540	0597	0625	0626	0627	0628	0629	
WITTENBERG	0415							
WOORISAT	0409							
WYSI	1156							

Z

ZEHNDER	0428	0437	0635	0541	0631	0632	0409	0424
	0496							
ZODIAC	0407							

DVD-R

DVD Recorders (DVD-R, DVD-RW, etc)

A

APEX	0911
ARENA	0923
ASPIRE	0952

B

BLUE NOVA INTERNATIONAL	1051

C

CENTRIOS	0951						
CMI	0923						
COBY	1051						
CYBERCOM	0923						
CYBERHOME	0912						
CYBERMAXX	0895	0905	0906	0923	0959	1071	1117
CYTRON	0895	0905	0906	0923	0959	1071	1117

D

DENVER 1051
DUAL 0923

E

ELTAX 1051
EMERSON 1057

G

GO-VIDEO 0383 1059 1061

H

HB 1089
HITACHI 0387

I

ILO 0959

J

JVC 1058 1072

K

KENDO 0923

L

LG 0907
LIFE 1117
LIFETEC 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
LITEON 1056 1059 0959
LUMATRON 1051

M

MAGNAVOX 0979 0980
MEDION 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
MICROMAXX 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
MICROSTAR 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
MUSTEK 0383

O

OCEANIC 1089

P

PACKARD BELL 0940 1052
PANASONIC 0403
PHILIPS 0979 0980 1080 1128
PHOCUS 1063
PIONEER 0977 1084
PRO2 0895 0905 0906 0923 0959 1071
PROVISION 1051

R

RTL 0923

S

SAMPO 1051
SAMSUNG 1050
SANYO 1060
SCHAUB LORENZ 1089
SHARP 1055
SONY 0987 0988 0989

T

TANGENT 1051
TARGA 1115 0959 0891 1117 0907 1121
TCM 0923
TELEDEVICE 1051
TEVION 0890 0891 0895 0905 0906 0923 0959 1065
1071 1117
THOMSON 0360 0359 1078
TINY 1051
TOSHIBA 0973 0983 0362 1111
TRANS-CONTINENTS 1051

Y

YAKUMO 0905
YAMAHA 0979 0980

Z

ZENITH 0907

DECODER

A

AUSTAR 0494

B

BMB 0636
BT 0554

C

CABLE AND WIRELESS 0606
CABLECRYPT 0474
CABLETIME 0448 0449 0450
CANAL PLUS 0474
CLYDE CABLEVISION 0452
COMCRYPT 0474
CRYPTOVISION 0458

E

EURODEC 0603

F

FILMNET 0474
FILMNET CABLECRYPT 0474
FILMNET COMCRYPT 0474
FOXTEL 0602

G

GEC 0452
GI 0494 0554

I

IMPULSE 0554

J

JERROLD 0554 0494

K

KABELVISION 0554

L

LYONNAISE 1183

M

MARMITEK 0636
MELITA 0554
MNET 0602 0474
MOTOROLA 0494
MOVIE TIME 0551
MULTICHOICE 0474 0602

N

NOKIA 0564
NOOS 1143 1158 1175 1183
NTL 0606
NUMERICABLE 0603

O

OPTUS 0494

P

PACE 0606
PHILIPS 0487
PIONEER 0518 0521
PVP 0554

S

SAGEM 0604
SAMSUNG 1148
SCIENTIFIC ATLANTA 0524 0525
STS 0551

T

TELE+1 0474
TELEPIU 0474
TELEWEST 0606 0554
THOMSON 1189

U

UNITED 0554
UPC 1143 1175 1184

V

VISIONETICS 1185
VISIOSAT 0487

LD

D

DENON 0252 0318

G

GRUNDIG 0318

M

MITSUBISHI 0318

N

NAD 0318

P

PIONEER 0318

T

TELEFUNKEN 0318
THORN 0322

HDD Digital Video Recorders (Hard Disk Drive, DVR, PVR, etc)

HDD-DVR

A

AMSTRAD 0555
ARCON 1144

B

BSKYB 0555

C

CANAL SATELLITE 0599
CANAL+ 0599
CONRAD 1156
CYBERCOM 0412 0423 0514
CYBERMAXX 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959
1071 1117
CYTRON 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959
1071 1117

D

DIGIFUSION 0647
DMT 0412
DREAMBOX 0658
DUAL 0412 0423 0514

E

ECHOSTAR 0659
EUROSKY 1156

F

FORCE 0553
FORTEC STAR 0470
FREEBOX 1182

G

GLOBO 1156

H

HIRSCHMANN 1156
HUMAX 0651
HYUNDAI 0486

I

ILO 0959

J

JVC 1072

L

LASAT 1156 1157
LIFE 1117
LIFESAT 0412 0423 0514
LIFETEC 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959
1071 1117
LITEON 0959
LORENTZEN 1156

M

MARMITEK OCTOPUS 0655
MEDION 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959
1071 1139 1115 1181 1117
MICROMAXX 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130
0959 1071 1139 1117
MICROSTAR 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959
1071 1117
MORETV 0644 1130 1181

N

NEUF TELECOM 1196
NEUF TV 1196

P

PACE 0555 0453
PACKARD BELL 1052
PANASONIC 0403
PHILIPS 0242 1128
PHOCUS 1063
PINNACLE 0654
PIONEER 0977
PRO2 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959
1071
PROCASTER 0905

S

SAGEM 0599 1143 1158
SCHWAIGER 0412 0514 1132 1152
SIEMENS 1157
SKARDIN 1160
SKY 1151
SKY DIGITAL 0555
SKY+ 0555
SKYMASTER 0506 1165 1159 1160
SKYPEX 1156
SM ELECTRONIC 0412 0506 1165 1159 1160
SONY 0987 0988 0989

T

TARGA 1115 1117 1195
TCM 0412 0423 0514
TEVION 0890 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130
0959 1065 1071 1117
THOMSON 0532 0242 0326 1156 1078
TIVO 0242
TONBURY 1159
TOPFIELD 0506
TOSHIBA 0983 1111

U

UNIVERSUM 1156

W

WYSI 1156

Y

YAKUMO	0905	

TV/VCR (COMBOS)

A

AIWA	0248	0291
ALBA	0245	0248

B

BAIRD	0245	
BASIC LINE	0245	
BESTAR	0245	
BLACK PANTHER LINE	0245	
BUSH	0245	0248

C

COMBITECH	0248	
CONDOR	0245	
CROWN	0245	
CYBERCOM	0248	0291
CYBERMAXX	0248	0291
CYTRON	0248	0291

D

DAEWOO	0245	
DAYTRON	0245	
DUAL	0248	0291

E

ESC	0245	

G

GENERAL TECHNIC	0248	
GOLDSTAR	0261	
GOODMANS	0245	0283
GRANDIN	0245	

H

HINARI	0248	

I

INNO HIT	0245	
INNOVATION	0248	0291
ITV	0245	

K

KENDO	0245	

L

LENCO	0245	
LG	0261	
LIFE	0291	
LIFETEC	0248	0291
LUMATRON	0245	

M

MAGNUM	0291	
MATSUI	0248	
MEDION	0248	0291
MICROMAXX	0248	0291
MICROSTAR	0248	0291

O

ORION	0248	0283

P

PORTLAND	0245	
PRO2	0248	0291
PROSONIC	0245	

R

ROADSTAR	0245	

S

SABA	0245	
SAISHO	0248	
SAMSUNG	0312	
SAVILLE	0248	
SCHNEIDER	0245	0264
SONOKO	0245	
STANDARD	0245	

T

TCM	0248	0291
TEVION	0248	0291
THOMSON	0245	

U

UNITED QUICK STAR	0245	

V

VIDEON	0248	

TV/DVD (COMBOS)

TV-DVD combos operate with either a single DVD code or some require both TV & DVD codes.
TV-DVD-Kombigeräte werden entweder nur mit dem DVD-Code gesteuert oder benötigen sowohl den TV-als auch den DVD-Code.
Certains combinés TV-DVD fonctionnent uniquement avec le code DVD, d'autres nécessitent les codes TV & DVD.

TV/DVD Combos	**DVD**	**&**	**TV**
A			
AUDIOSONIC	1062	&	0090
B			
BEKO	1064		
BROKSONIC	0920		
C			
CYBERCOM	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
CYBERMAXX	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
CYTRON	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
D			
DUAL	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
DURABRAND	0933	&	0228
	1085	&	1006
	1085	&	1007
	1086	&	1008
	1087	&	1008
	1088	&	1009
H			
H & B	0343	&	0228
HB	1089	&	1011
G			
GERICOM	1064		
I			
INTERTRONIC	0894		
L			
LIFETEC	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228

M

MEDION	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
MEMOREX	0920		
MICROMAXX	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
MICROSTAR	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
MT LOGIC	1062	&	0090

O

OCEANIC	1089	&	1011
ORION	0920		

P

PHILIPS	0339	&	0181
PHOCUS	1064		
PRO2	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228

S

SANSUI	0920		
SCHAUB LORENZ	1089	&	1011

T

TCM	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
	1119		
TEVION	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
	1064		
TOSHIBA	0920		

DVD/VCR (COMBOS)

DVD-VCR combos operate with either a single DVD code or some require both DVD & VCR codes.
DVD-VCR-Kombigeräte werden entweder nur mit dem DVD-Code gesteuert oder benötigen sowohl den DVD-als auch den VCR-Code.
Certains combinés DVD-VCR fonctionnent uniquement avec le code DVD, d'autres nécessitent les codes DVD & VCR.

DVD/VCR	**Combos**	**DVD**	**&**	**VCR**

A

APEX	0949		

B

BROKSONIC	0920		
	0967		

C

CINEVISION	0375	&	0256
CYBERCOM	0338		
	0375	&	0256
CYBERMAXX	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
CYTRON	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

D

DAEWOO	0971		
DUAL	0338		
	0375	&	0256

E

EMERSON	0339	&	0231
	0375	&	0256

F

FUNAI	0339	&	0231

G

GO-VIDEO	0338		
	0367		
	0971		
GOLDSTAR	0375	&	0256

H

HITACHI	0387	&	0231

J

JVC	0400		

L

LG	0907		
	0375	&	0256
LIFETEC	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

M

MAGNAVOX	0914	&	0285
MEDION	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
MICROMAXX	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
MICROSTAR	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

P

PANASONIC	0970		
PHILIPS	0969	&	0285
PIONEER	1084		
POLAROID	0949		
PRO2	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

S

SAMSUNG	0338		
	0963		
SANSUI	0920		
SANYO	0378	&	0258
SILVERCREST	-	&	0256
SONY	0402		
SYLVANIA	0339	&	0231

T

TARGA	0375	&	0256
	0907		
	0375	&	1041
TCM	0338		
	0375	&	0256
TEVION	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
TOSHIBA	0362		

Z

ZENITH	0375	&	0256

DVB-T

DVB-T Terrestial Digital Television (DTV, Freeview, iDTV, etc)

A
ALBA 0451 0646

B
BUSH 0451 0032

C
CANAL + 1177
CYBERMAXX 0645 0650
CYTRON 0645 0650

D
DIGENIUS 0645
DIGIFUSION 0647
DIGIO2 1150
DMT 0412
DURABRAND 0526

E
ECHOSTAR 0657

F
FREEBOX 1182
FREEVIEW 0447 0451 0453 0457 0482 0512 0513 0519
0526 0532 0600 0646 0647 0648 0649 0651

G
GERICOM 0443
GOODMANS 0451 0526
GOODWAY 1163 1164
GRUNDIG 0512 1172

H
HAUPPAUGE 0482
HB 1011
HITACHI 0526
HUMAX 0651

J
JVC 0526

L
LABGEAR 0513
LIDCOM 0451
LIFETEC 0645 0650

M
MARMITEK OCTOPUS 0655
MATSUI 0649 0526 0451
MEDION 0645 0650
MICO 1135
MICROMAXX 0645 0650
MICROSTAR 0645 0650

N
NOKIA 0519 0531
NOOS 1183

O
OCEANIC 1011
OGGLE 1136
ON-DIGITAL 0527 0531 0620
OPTEX 0656

P
PACE 0453 0527
PACIFIC 0526
PANASONIC 0072 0403
PHILIPS 0600
PIONEER 0457 0620
PREMIERE 0600 0519
PRO2 0645 0650

R
REBOX 0476

S
SAGEM 0648 1143
SCHAUB LORENZ 1011
SCHWAIGER 0630
SHARP 0059
SKARDIN 0656
SKYMASTER 0656 1165
SM ELECTRONIC 0412 0656 1165 1163 1164
SONY 0447

T
TCM 1017 1119
TEVION 0645 0650
THOMSON 0427 0532
TOP-UP TV 0527 0531 0657

Y
YUNG FU 1166

Auxiliary Set-Top Boxes / Verschiedene Set-Top Boxen / Divers packs Set-Top

Web & Computer TV
BUSH 0039
CYBERLINK 1101
GERICOM 0443
HAUPPAUGE 0482 1198
NOW TV 1186
PACKARD BELL 1101
PANASONIC 0542
PINNACLE 1199
PREMIERE 0542
THOMSON 0603

Media Receivers
SONY NETWORK MEDIA RECEIVER 0446

Scart Switch Boxes
COUNTRYMAN 1168
FUNK 1170
MARMITEK 0641
SKARDIN 1169
VIVANCO 0684

Digital Set Top Boxes
ECHOSTAR 0657
TEVION 0650 0645 0423
YUNG FU 1166

Misc. Set Top Boxes
PARDY LIGHT BOX 1171

HTIB

(Home Cinema Systems operate with either a single DVD code or some require both DVD & AUDIO codes).
(Heimkinosysteme werden entweder nur mit dem DVD-Code gesteuert oder benötigen sowohl den DVD- als auch den AUDIO-Code).
(Certains systèmes home cinéma fonctionnent uniquement avec le code DVD, d'autres nécessitent les codes DVD & AUDIO).

Home Cinema Systems DVD & Audio

A
AIWA 0377
AMW 1054

C

CENTRUM	0927		
COBY	0948		
CRITERION	0344	&	0775
CURTIS	0948		
CYBERCOM	0334		
	0372		
	0344	&	0775
CYBERMAXX	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		
CYTRON	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		

D

DUAL	0334		
	0372		
	0344	&	0775
DURABRAND	0375		

F

FISHER	0378

J

JVC	0662
	0964

K

KOSS	0373

L

LENOXX	0931		
LG	0972		
LIFE	1118		
LIFETEC	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		

M

MEDION	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		
MICROMAXX	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		
MICROSTAR	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		

N

NORCENT	0948

O

ONKYO	0975

P

PANASONIC	0974		
PIONEER	0968		
	0976		
PRO2	0334		
	0372		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		

S

SAMSUNG	0919
SONY	0986

T

TARGA	0972		
	1041		
TCM	0334		
	0344	&	0775
TEVION	0334		
	0372		
	0892		
	0917		
	0918		
	0344	&	0775
	1069		
	1066		
	1118		

AUX

Audio Amplifiers/Tuners/Receivers

CENTRUM	0692					
CRITERION	0775					
CYBERCOM	0841	0775	0776			
CYBERMAXX	0841	0775	0776			
CYTRON	0841	0775	0776			
DENON	0779	0781				
DUAL	0841	0775	0797			
ELTA	0667	0668				
GRUNDIG	0697	0698	0727			
HARMON/KARDON	0682					
KENWOOD	0761					
LIFETEC	0841	0775	0776			
LINN	0857					
MARANTZ	0727					
MEDION	0841	0775	0776			
MICROMAXX	0841	0775	0776			
MICROSTAR	0841	0775	0776			
NAD	0735	0736	0737	0738	0799	0800
NUVO	0862	0863	0864	0865		
ONKYO	0785	0792	0793	0826		
PHILIPS	0846	0727				
PRO2	0841	0775	0776			
SANSUI	0727					
SCHNEIDER	0791					
SHERWOOD	0782					
SONY	0739	0740	0755	0757	0758	0759
TCM	0841	0775	0776	0806		
TEAC	0794	0796				
TECHNICS	0764	0777	0788			
TEVION	0775	0776	0815	0817	0841	
THEORIE & ANWENDING			0805			
THOMSON	0842	0766				
XANTECH	0867					
YAMAHA	0724	0752	0770	0771	0772	

Audio Tape Players

AIWA	0790		
DENON	0780		
GRUNDIG	0729	0698	
HARMON KARDON	0681		
KENWOOD	0761		
MAGNAVOX	0729		
MARANTZ	0729		
NAD	0799		
ONKYO	0784		
PHILIPS	0729		
SANSUI	0729		
SHERWOOD	0783		
SONY	0754	0755	0756
TEAC	0794		
TECHNICS	0764	0777	0786
THOMSON	0842		
YAMAHA	0724	0772	

MINI Systems

AIWA	0773	0774						
CYBERCOM	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0820	0819
CYBERMAXX	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812
	0820	0819						
CYTRON	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812
	0820	0819						
DUAL	0852	0858	0704	0745	0797	0820	0819	
E-BENCH	0811							
ELTA	0693	0745						
GRUNDIG	0707							
INTERTRONIC		0811						
LIFETEC	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812
	0820	0819						
MEDION	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812
	0820	0819						
MICROMAXX		0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811
	0812	0820	0819					
MICROSTAR	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812
	0820	0819						
PIONEER	0753							
PRO2	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812
	0820	0819						
SAMSUNG	0768							
SHARP	0789							
SILVERCREST	0811	0829	0868					
SONY	0741							
TCM	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0820	0819
	0694	0823	0824	0825				
TEVION	0852	0858	0704	0745	0808	0810	0811	0812
	0820	0819	0821	0822				
WELLTECH	0852	0810	0820	0819	0694	0803	0811	0827

Misc.

APPLE iPOD	0885	
AUDIO COMBI		0844
CAR RADIO	0861	
CDR	0847	0675
DBS	0845	
iPOD	0884	
SWITCH BOX	0684	
VIDEO CD	0840	

Code Searching By Brand Name
Code-Suche nach Handelsname
Recherche de code d'après la marque

TV

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / VIDEON / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION / MAGNUM
2 PHILIPS / ERRES / PYE / PHILCO / RADIOLA
3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO
4 THOMSON / BRANDT
5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON / BAIRD
6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
7 NOKIA / FINLUX / ITT

VCR

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION
2 PHILIPS / PHILCO
3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO
4 THOMSON / BRANDT
5 TELEFUNKEN / SABA / CORMENDE / FERGUSON
6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
7 NOKIA / FINLUX / ITT

SAT

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / INNOVATION / GALAXIS
2 PHILIPS / PHILCO
3 PACE / ECHOSTAR
4 THOMSON / UNIVERSUM / BRANDT
5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON
6 GRUNDIG
7 NOKIA / FINLUX / ITT / HIRSCHMANN